أشهر وأقوى كتب تعليمية على امتداد 66 عامًا

المعلِّم



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

1

الصف الأول الإعدادي
الفصل الدراسي الأول

المعلم

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات



الصف الأول الإعدادي

الفصل الدراسي الأول

الاسم: ____________

الفصل: ____________

المدرسة: ____________



إعداد نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

مقدمة

- إلى أبنائنا طلاب الصف الأول الإعدادي.. ومعلِّميهم..

يُسعد أسرة كتاب (**المعاصر**) أن تقدِّم لكم هذا الكتاب، وفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني؛ تحقيقًا لأهداف منظومة التعليم الجديدة (2.0)، والتي تتمثَّل في بناء شخصية المواطن المصري، وتربيته على الاعتزاز بوطنه، وتنمية مهارات التفكير والإبداع، وإكسابه المهارات الحياتية اللازمة؛ لجعله قادرًا على التعلُّم مدى الحياة، وعلى المنافسة العالمية.

- يتكون هذا الكتاب من 10 دروس، كل درس يحتوي على:

- **لنتفاعل معًا:** يبدأ كل درس عن طريق إثارة الفضول الفطري للمحتوى المرتبط به؛ مما يُلهم الطلاب طرح الأسئلة التي يرغبون في استكشافها.
- **لنتعلَّم:** يتعلَّم الطلاب البحث عن إجابات للأسئلة، التي تم طرحها.
- **تدريبات في نهاية كل درس:** أسئلة الكتاب المدرسي، ويليها «اختبر نفسك» على الدرس.

- المراجعة العامة، تشمل:

– مراجعة على أهم المفاهيم والمصطلحات.

– ملخص المُعلِّم على منهج الفصل الدراسي الأول.

– أهم الخطوات العملية.

– اختبارات من المحافظات لشهري أكتوبر ونوفمبر.

- اختبارات المُعلِّم على الفصل الدراسي الأول:

لتدريب الطالب على أسئلة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول.

- اختبارات من الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

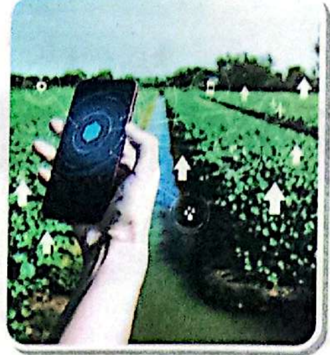
- الإجابات النموذجية: تشمل إجابات أسئلة الكتاب المدرسي، و"اختبر نفسك"، وجميع الاختبارات.

- والله نسأل أن يُساهم هذا الكتاب في تنمية حب أبنائنا للعلم؛ طلبًا لنهضة مصرنا الحبيبة.

المؤلفون

فهرس الكتاب

الفصل الأول البرامج والتطبيقات الرقمية



المراجعة العامة

الفصل الأول

البرامج والتطبيقات الرقمية



نسلِّط الضوء في هذا الفصل على:

1. التكنولوجيا الخضراء، والتحوُّل الرقمي، وعلاقتهما ببعضهما.
2. أنظمة التشغيل المختلفة، واستخداماتها.
3. تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية المُلحقة.
4. التعامل مع البريد الإلكتروني، وفوائد خدمات الحوسبة السحابية.
5. إجراء اجتماعات ومؤتمرات فيديو عبر تطبيق Google Meet.
6. كيفية إنشاء قاعدة بيانات بسيطة.
7. إعداد مشروع باستخدام التطبيقات الرقمية المتنوعة.

التكنولوجيا الخضراء (Green Technology)

الدرس الأول

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح مفهوم التكنولوجيا الخضراء.
- يستنتج فكرة عمل أجهزة الاستشعار، ودورها في حياتنا.
- يقترح أكبر عدد من الأفكار لاستخدامات التكنولوجيا الخضراء في حياتنا.

لنتفاعل معًا

- ما مفهوم التكنولوجيا الخضراء؟ وكيف تُساهم التكنولوجيا الخضراء في الحفاظ على البيئة نظيفة؟

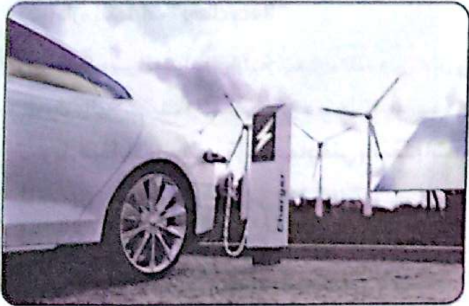
لنتعلَّم

التكنولوجيا الخضراء

- يُطلق عليها (التكنولوجيا المُستدامة أو التكنولوجيا النظيفة).
- تقوم فكرة التكنولوجيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تُساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها، وترشيد استهلاك مواردها.

السيارات الكهربائية

- سيارات تعمل بالبطاريات، فهي مزوَّدة بمكان للشحن يسمح بتوصيلها بمصدر خارجي للكهرباء.
- اهتمت مصر في الفترة الأخيرة باستخدامها، بديلًا عن السيارات التي تعمل بالوقود، للأسباب التالية:
  1. تقليل نسبة الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات.
  2. تقليل نسبة استخدام الوقود.



مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء

1 الطاقة المتجددة (Renewable Energy)

طاقة الشمس
استخدام الألواح الشمسية؛ لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء.

طاقة الرياح
استخدام توربينات الرياح؛ لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.

الطاقة المائية
استخدام السُّدود؛ لتوليد الكهرباء من حركة الماء.

الطاقة الحرارية الأرضية
استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.

الطاقة الحيوية
استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة؛ لتوليد الطاقة.

2 ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول

- إنشاء وتصميم المباني الخضراء باستخدام مواد صديقة للبيئة، ومُوفِّرة للطاقة، وتحسين التهوية والعزل.
- استخدام أجهزة كهربائية مُوفِّرة للطاقة، وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.
- استخدام المَركبات الكهربائية (النقل الذكي)؛ لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.

3 إدارة النفايات "Recycling"

- إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير، مثل: الورق والبلاستيك والمعادن إلى منتجات جديدة.
- تحويل النفايات العضوية إلى سماد غني بالمُغذيات؛ لتحسين خصوبة التربة.
- تقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.



4 معالجة المياه (Water Treatment)

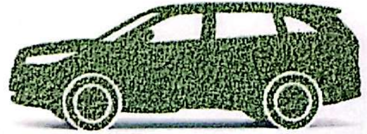


- تنقية المياه الملوَّثة لإعادة استخدامها أو شربها.
- استخدام أنظمة ريٍّ ذكية موفِّرة للمياه، مثل الريِّ بالتنقيط.
- إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفِّرة للمياه؛ لترشيد استهلاكها.

فوائد التكنولوجيا الخضراء

أولًا الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية

- عادم السيارات يؤدي إلى زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، وزيادة نسبة الاحتباس الحراري؛ مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية، وقد ساعد ذلك على الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلِّل من هذه الأضرار، مثل السيارات الكهربائية.





ثانيًا الحفاظ على الموارد (المياه - الكهرباء)

يمكن استخدام التكنولوجيا الخضراء؛ لترشيد استهلاك المياه والكهرباء عن طريق:

1 أجهزة الاستشعار للأجسام (حسَّاسات - Sensors)

- يتم من خلالها (تشغيل/إيقاف) المياه في صنابير المياه، نتيجة وجود الجسم (اليد) تحت الصنبور؛ مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة إلى ذلك.
- يمكن استخدامها لترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل والشركات من خلال نفس فكرة الحساسات مع الأجسام؛ حيث يمكن (تشغيل/إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجة إلى ذلك.



2 تكنولوجيا الطاقة الشمسية

- تعتمد على استخدام الألواح الضوئية لتحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربائية، وتشغيلها آليًّا عند الحاجة.

استخدامات أجهزة الاستشعار "حساسات" (Sensors)

- تُستخدم الحساسات في العديد من المهام، منها:



ضبط درجات الحرارة



تشغيل الأضواء بطرق مختلفة



اكتشاف دخان الحرائق

نشاط 1

- ابحث عبر شبكة الإنترنت عن الأدوات التكنولوجية التي تساهم في ترشيد استهلاك المياه أو الكهرباء.

حل النشاط:

◂ صنابير المياه الذكية لترشيد استهلاك المياه، والثرموستات لترشيد استهلاك الكهرباء.

نشاط 2

- أنشئ عرضًا تقديميًا توضِّح فيه لزملائك فكرة عمل الحساسات.

حل النشاط:

◂ يمكنك استخدام برنامج PowerPoint لتقديم فكرة عمل الحساسات التي تعتمد على استشعار خصائص فيزيائية معينة، مثل: الحرارة والحركة والضوء، وتحويلها إلى إشارة كهربائية أو إلكترونية تُستخدم للتحكُّم أو المراقبة.

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء في زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )

② تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار في صنابير المياه على إيقاف المياه فقط بشكل تلقائي. ( )

③ تُعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء. ( )

④ يُطلق مفهوم المباني الخضراء على المؤسسات التي تستطيع ترشيد استهلاك مواردها. ( )

2 فكِّر وأجب:

- تُساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء في الحفاظ على البيئة نظيفة حاليًا، ومستقبلًا للأجيال القادمة. وضِّح ذلك.

....

....

....

3 ناقش مع زملائك:

- اطرح مجموعة من الأفكار التي يمكنك من خلالها توظيف أدوات التكنولوجيا الخضراء في الحفاظ على البيئة نظيفة. اعمل من خلال مجموعة مستخدمًا أدوات البحث الرقمي.

....

....

....

4 أبدع/انطلق:

- صمِّم نموذجًا لفكرة جهاز استشعار (Sensor) يساهم في تنقية هواء حجرتك المنزلية أو ترشيد استهلاك الكهرباء في فصلك.

اختبر نفسك
الدرس الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. التكنولوجيا الخضراء تعبِّر عن التكنولوجيا النظيفة. ( )
2. تعمل السيارات الكهربائية على تقليل استهلاك الوقود. ( )
3. تُعتبر طاقة الرياح من مصادر الطاقة المتجددة. ( )
4. تعتمد التكنولوجيا الخضراء على أدوات تكنولوجية تضر بالبيئة. ( )
5. تُساهم التكنولوجيا الخضراء في ترشيد الاستهلاك. ( )
6. يمكن توليد الكهرباء من حركة الهواء. ( )
7. استخدام أجهزة كهربائية موفرة للطاقة يُعد من إدارة النفايات. ( )
8. عادم السيارات الكهربائية يؤدي إلى زيادة الاحتباس الحراري. ( )
9. يُعَدُّ إعادة التدوير من المجالات التي تعتمد على التكنولوجيا الخضراء. ( )
10. استخدام الحساسات يساعد على ترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. تقوم فكرة التكنولوجيا .... على استخدام أدوات لا تضر بالبيئة.
   (أ) التقليدية (ب) الخضراء (جـ) الكيميائية (د) المساعدة
2. السيارات .... تعمل بالبطاريات ومُزوَّدة بمكان للشحن.
   (أ) الكهربائية (ب) القديمة (جـ) الخشبية (د) الورقية
3. الطاقة .... تستخدم السدود لإنتاج الكهرباء.
   (أ) الشمسية (ب) الحيوية (جـ) الرياح (د) المائية
4. تُستخدم الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى ....
   (أ) منتجات عضوية (ب) كهرباء (جـ) مياه (د) رمال
5. يفضل استخدام .... لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.
   (أ) خطوط الهاتف (ب) التكنولوجيا غير المستدامة
   (جـ) النقل الذكي (د) الطاقة غير المتجددة
6. إعادة تدوير الورق والبلاستيك والمعدن يُعرف بـ ....
   (أ) ترشيد الطاقة (ب) إدارة النفايات (جـ) المواد العضوية (د) المركبات الحديثة
7. تُستخدم .... لاكتشاف دخان الحرائق.
   (أ) السيارات الكهربائية (ب) الطاقة الشمسية (جـ) النفايات (د) أجهزة الاستشعار

3 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1. اهتمت مصر باستخدام .... لتقليل الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات.
2. تُستخدم المواد .... لإنتاج الطاقة الحيوية.
3. إعادة استخدام النفايات وإصلاح المنتجات، يُعرف بـ ....
4. يمكن تحويل النفايات العضوية إلى .... لتحسين خصوبة التربة.
5. يُعتبر .... مثالًا على أنظمة الري الذكية.
6. يمكن التحكُّم في تدفق المياه عند الحاجة باستخدام ....

4 صحِّح ما تحته خط:

1. التكنولوجيا الخضراء هي التكنولوجيا <u>المؤقتة</u>.
2. تعمل السيارات الكهربائية <u>بالوقود</u>.
3. الطاقة الحرارية الأرضية تستخدم حرارة <u>سطح</u> الأرض لتوليد الكهرباء.
4. تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها يسمى <u>ترشيد الاستهلاك</u>.
5. تكنولوجيا الطاقة الشمسية تعتمد على ألواح <u>فنية</u>.
6. يمكن استخدام <u>النفايات</u> لتشغيل الأضواء بطرق مختلفة.

5 أجب عما يلي:

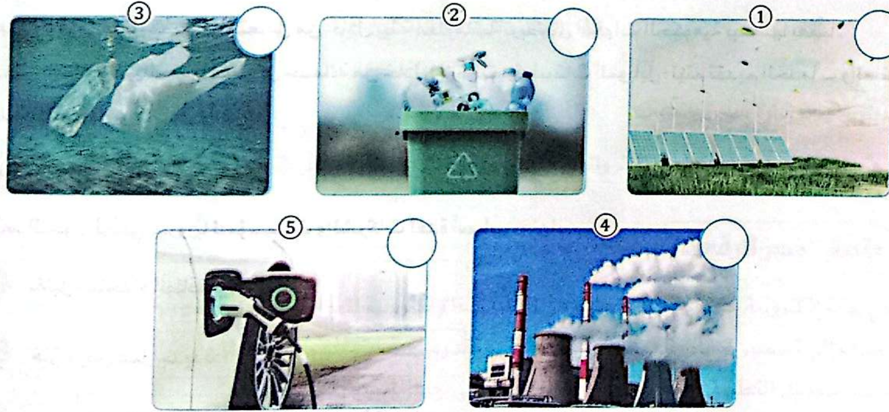
1. اذكر أهمية استبدال السيارات التي تعمل بالوقود بالسيارات الكهربائية.

....

2. اكتب ثلاثة أمثلة على الطاقة المتجددة.

....

6 ضع علامة (✓) أمام الصورة المعبِّرة عن التكنولوجيا الخضراء:



التحوُّل الرقمي وأهميته في حياتنا اليومية
Digital transformation and its importance in our daily lives

الدرس الثاني



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يناقش الخدمات الرقمية المتنوِّعة التي توفِّرها الدولة المصرية.
- يشرح أدوات التحول الرقمي.
- يستخدم أحد الخدمات الرقمية (منصة مصر الرقمية) في تلبية احتياجاته.

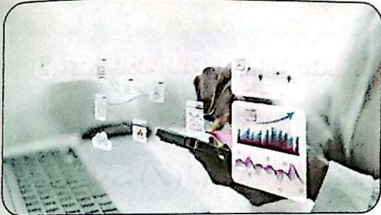
لنتفاعل معًا

- ما المقصود بالتحول الرقمي؟ وما هي الخدمات الرقمية التي تقدمها الدولة المصرية لمساعدتك على إنجاز مهامك اليومية؟

لنتعلَّم

التحول الرقمي (Digital Transformation)

- هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ:
  - تحسين كفاءة سير العمل
  - خفض التكاليف
  - تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة ومبتكرة



التحول الرقمي في مصر

- مشروع قومي ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها بعضًا.
- يُمكِّن المواطن من الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل؛ ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة له بصورة أسهل وأسرع.

أهمية التحول الرقمي

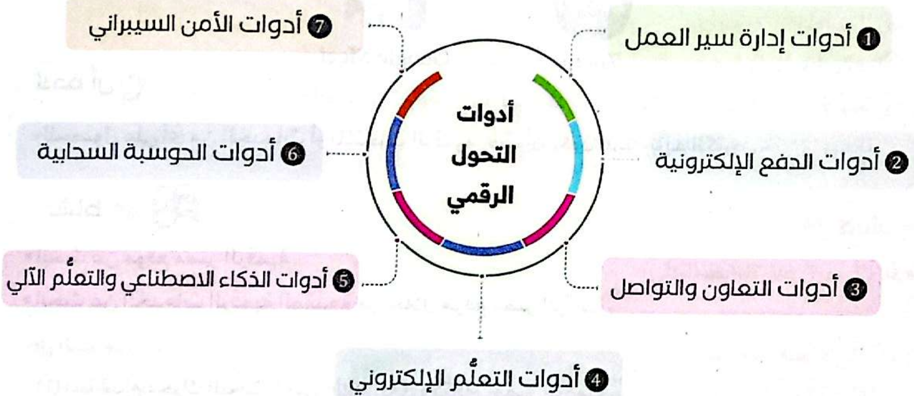
- يُعد التحول الرقمي ضروريًّا للمؤسسات والشركات لعدة أسباب، منها:

1. تقليل استخدام الطاقة والموارد.
2. خلق فرص عمل جديدة.
3. رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.

4. زيادة الكفاءة والإنتاج: من خلال تحسين سير العمل وتقليل الأخطاء، وتوفير الوقت والجهد؛ مما يوفر المال.
5. زيادة المبيعات والإيرادات: وذلك بالوصول إلى أسواق جديدة، وعملاء جُدد.
6. الابتكار والإبداع: يساهم التحول الرقمي في تعزيز الابتكار والتطوير في المؤسسات والشركات لتقديم المنتجات والخدمات الجديدة والجيدة.
7. الحفاظ على القدرة التنافسية: من خلال مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.
8. تحسين اتخاذ القرار: من خلال توفير البيانات والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة.

أدوات التحول الرقمي

- تتوافر العديد من أدوات التحول الرقمي من خلال برامج وتقنيات وخدمات؛ لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الأداء والكفاءة والتنافسية، التي منها:



أولًا: أدوات إدارة سير العمل

- تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة، مثل منصة "مصر الرقمية".

منصة "مصر الرقمية"

- هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين، مثل: دفع فواتير الكهرباء والماء.
- تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات الحكومية، وتقديم خدمات أفضل للمواطنين.
- يمكن تحميل التطبيق الخاص بها، واستخدامه على جهاز الموبايل.

مصر الرقمية

ثانيًا أدوات الدفع الإلكترونية

بطاقات الدفع الإلكترونية "ميزة"



• توفِّر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة؛ لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين.

تطبيق نظام الدفع الإلكتروني "إنستاباي" "INSTAPAY"



• هو تطبيق يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية.
• يقدِّم العديد من الخدمات، مثل دفع الفواتير.
• التطبيق مرخَّص ومعتمَد من قِبل البنك المركزي المصري.

ثالثًا أدوات التعاون والتواصل

• تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت، يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجهًا لوجه، مثل: برامج





لاحظ أن

• للحصول على أيٍّ من الخدمات أو المنتجات الرقمية يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني.

نشاط 1

• ابحث عن موقع مصر الرقمية.
• ابحث عن الخدمات الرقمية المقدَّمة من خلال موقع مصر الرقمية.

حل النشاط:

① استخدام محرك البحث (مثل Google)، وكتابة "مصر الرقمية".
② الضغط على الموقع الموثوق الذي ينتهي بـ (.gov.eg).
③ الضغط على "تصفح الخدمات" بالصفحة الرئيسة.

نشاط 2

• قم بإنشاء حسابك الخاص على بوابة مصر الرقمية.

حل النشاط:

① الدخول إلى موقع مصر الرقمية، والضغط على "تسجيل الدخول".
② الضغط على "فتح حساب جديد"، واختيار "سجِّل حسابًا جديدًا".
③ إدخال البيانات، وإكمال الخطوات لنهايتها.

نشاط 3

• ابحث، وسجِّل خطواتك لاستخراج شهادة ميلاد من رابط الأحوال المدنية.

حل النشاط:

① الدخول إلى موقع مصر الرقمية، والضغط على "تصفح الخدمات".
② اختيار "الأحوال المدنية"، واختيار "شهادة ميلاد".
③ يتم استكمال الإجراءات لنهايتها.

نشاط 4

• "سافر أحد أفراد أسرتك في رحلة لأحد محافظات مصر، واحتاج إلى بعض النقود أثناء سفره بصورة سريعة وآمنة".

① كيف تقترح على ولي أمرك إرسال النقود التي يحتاجها؟
② ما هي أسرع وأسهل الطرق في إرسال وتحويل النقود بين الأفراد؟ ولماذا؟
③ هل بطاقة الدفع الإلكتروني وسيلة آمنة للدفع وتحويل النقود؟

حل النشاط:

① يمكن إرسال النقود عن طريق إنستاباي أو أحد المحافظ الإلكترونية.
② تطبيقات نظام الدفع الإلكتروني؛ وذلك لأنها آمنة وخطواتها بسيطة.
③ نعم، ولكن بشرط اتخاذ الاحتياطات اللازمة.

نشاط 5

• قم بالدخول على الرابط التالي:

https://moe.gov.eg/ar/educationalplatform

① فتح منصة مدرستنا.
② فتح القناة التعليمية التي تقدِّمها وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني.



حل النشاط:

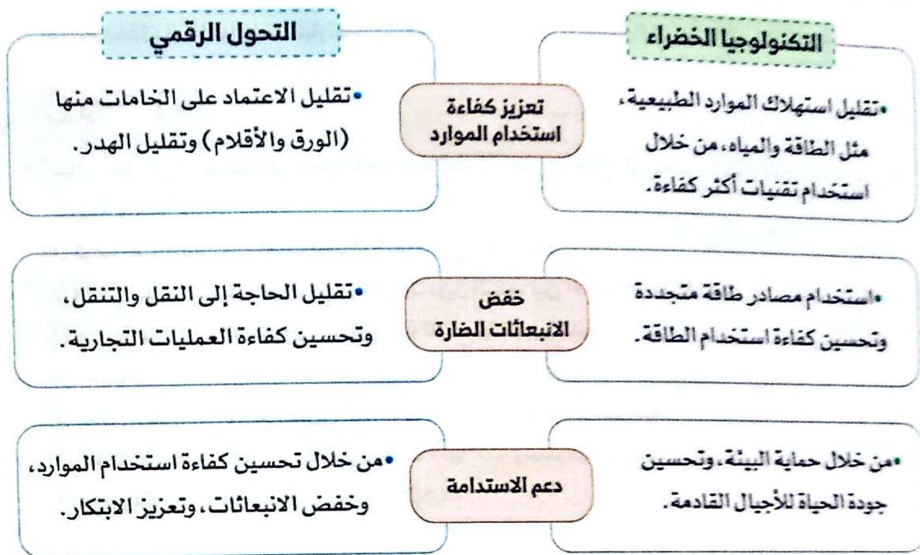
① لفتح منصة مدرستنا:
◂ اختيار منصة مدرستنا، والتجول بداخلها.
◂ اختيار المرحلة الدراسية، والصف الدراسي، والمادة التي تريدها.

② لفتح قناة وزارة التربية والتعليم:
◂ الضغط على أيقونة "YouTube" الخاصة بقناة وزارة التربية والتعليم، والتجول بداخلها.
◂ اختيار المرحلة الدراسية، والصف الدراسي، والمادة التي تريدها.

العلاقة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي

• ترتبط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي ارتباطًا وثيقًا؛ حيث يعزِّز كلٌّ منهما الآخر، ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.

أهم المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي



التكنولوجيا الخضراء	المحور	التحول الرقمي
• تقليل استهلاك الموارد الطبيعية، مثل الطاقة والمياه، من خلال استخدام تقنيات أكثر كفاءة.	تعزيز كفاءة استخدام الموارد	• تقليل الاعتماد على الخامات منها (الورق والأقلام) وتقليل الهدر.
• استخدام مصادر طاقة متجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة.	خفض الانبعاثات الضارة	• تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل، وتحسين كفاءة العمليات التجارية.
• من خلال حماية البيئة، وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة.	دعم الاستدامة	• من خلال تحسين كفاءة استخدام الموارد، وخفض الانبعاثات، وتعزيز الابتكار.

أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معًا



• شبكات الطاقة الذكية
• الزراعة الدقيقة
• النقل الذكي
• المباني الذكية
• المدن الذكية

فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي

• تسريع عملية التحول الرقمي
• تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء
• خلق فرص عمل جديدة
• تحسين جودة الحياة

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس الثاني

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية:

① عند استخدامك بوابة مصر الرقمية، يُعد ذلك أحد ....

(أ) أشكال القرصنة — (ب) أدوات التحول الرقمي

(جـ) الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت — (د) أشكال التعدي الإلكتروني

② يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق ....

(أ) إنستاباي (INSTAPAY) — (ب) جوجل ميت (Google Meet)

(جـ) واتساب (WhatsApp) — (د) البريد الإلكتروني (Email)

③ يُعد .... من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي.

(أ) صعوبة التواصل الرقمي بين المواطنين والخدمات التي تقدمها الوزارات المعنية

(ب) بُطء الإجراءات المتبعة في الحصول على الخدمات الرقمية

(جـ) الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمن

(د) سهولة اختراق البيانات على شبكة الإنترنت

④ تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على ....

(أ) زيادة تلوث مصادر البيئة — (ب) تقليل الأضرار على البيئة المحيطة

(جـ) ارتفاع معدل استهلاك الخامات — (د) زيادة تكلفة الخدمات الرقمية

2 فكِّر، وابحث:

قدَّمت الدولة المصرية العديد من الخدمات الرقمية التي تساعد المواطنين على إنجاز مهامهم.
ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم الخدمات الرقمية التي يمكنك استخدامها لمساعدتك على الحياة.

① ....
② ....
③ ....
④ ....

3 فكِّر ونفِّذ بمساعدة مجموعتك:

طلب منك أحد أفراد أسرتك مساعدته على استخراج شهادة مخالفات لسيارته. قم بتحديد الإجراءات التي يجب اتباعها لاستخراج شهادة المخالفات.

① ....
② ....
③ ....
④ ....



اختبر نفسك
الدرس الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① التحول الرقمي يهدف إلى تقليل الاعتماد على التكنولوجيا. ( )
② يساعد التحول الرقمي على تحسين اتخاذ القرارات في المؤسسات. ( )
③ التحول الرقمي يقلِّل من المبيعات والإيرادات. ( )
④ يمكن للمواطنين دفع فواتير الكهرباء عبر منصة "مصر الرقمية". ( )
⑤ التحول الرقمي لا يشمل تحسين الخدمات الحكومية. ( )
⑥ تُعد منصة مصر الرقمية منصة للتواصل الاجتماعي عبر الإنترنت. ( )
⑦ استخدام مصادر الطاقة المتجددة يساعد على خفض الانبعاثات الضارة. ( )
⑧ "إنستاباي" هي بطاقة دفع إلكترونية متاحة في مصر. ( )
⑨ استخدام شبكات الطاقة الذكية يؤدي إلى هدر الطاقة. ( )
⑩ تُعتبر الزراعة الدقيقة مثالًا على التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معًا. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① دمج التكنولوجيا الرقمية في جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل يُعرف بـ ....
(أ) التحول الرقمي (ب) المواطنة الرقمية (جـ) التسوق الرقمي (د) القرصنة الرقمية

② إحدى فوائد التحول الرقمي ....
(أ) زيادة التكاليف (ب) تقليل الكفاءة
(جـ) زيادة الأخطاء (د) تحسين جودة المنتجات

③ تتوافر العديد من أدوات التحول الرقمي لتحسين الخدمات، مثل أدوات ....
(أ) الرسم الإلكتروني (ب) الكتابة الجيدة (جـ) التعلم الإلكتروني (د) القرصنة الرقمية

④ منصة "..................." تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات الحكومية، وتقديم الخدمات للمواطنين.
(أ) إنستجرام (ب) مصر الرقمية (جـ) فيسبوك (د) جوجل

⑤ تطبيق .... يسمح للمواطنين بإرسال واستقبال النقود عبر الحسابات البنكية.
(أ) Zoom (ب) Google Meet (جـ) INSTAPAY (د) WhatsApp

⑥ أحد المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي ....
(أ) دعم الاستدامة (ب) زيادة التكاليف
(جـ) تقييد الابتكار (د) زيادة استخدام الطاقة

⑦ تُعتبر .... تطبيقًا على التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معًا.
(أ) الصناعات اليدوية (ب) المدن الذكية (جـ) الكتب الورقية (د) الطاقة غير المتجددة

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(تطبيق – الورق – مصادر الطاقة المتجددة – INSTAPAY – Google Meet – بريد إلكتروني)

① أحد تطبيقات الاتصال بالآخرين وجهًا لوجه هو ....
② منصة مصر الرقمية لها .... يمكن تحميله واستخدامه على الموبايل.
③ يجب أن يكون لديك .... للحصول على الخدمات الرقمية.
④ التكنولوجيا الخضراء تعمل على تقليل الانبعاثات الضارة باستخدام ....
⑤ التحول الرقمي يقلِّل من الاعتماد على ....

4 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

① التحول الرقمي هو دمج .... في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل.
② يُعد التحول الرقمي ضروريًا للمؤسسات و ....
③ التحول الرقمي في مصر يربط كل .... ببعضها بعضًا من خلال بيئة معلوماتية.
④ لاتخاذ قرار صحيح لا بد من توافر .... والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب.
⑤ تُعد أدوات الأمن السيبراني من أدوات ....
⑥ منصة ".................." هي بوابة إلكترونية حكومية توفر الخدمات الإلكترونية للمواطنين.
⑦ INSTAPAY هو تطبيق مرخص ومُعتمد من ....
⑧ "ميزة" هي بطاقة .... تسهِّل المعاملات الإلكترونية للمواطنين.
⑨ ترتبط .... بالتحول الرقمي ارتباطًا وثيقًا.

5 صِل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)	(ب)
① التحول الرقمي	(أ) منصة حكومية تساعد المواطنين
② أدوات سير العمل	(ب) تطبيق لإرسال واستقبال النقود
③ مصر الرقمية	(جـ) أحد أدوات التحول الرقمي
④ ميزة	(د) يساعد على تطوير المنتجات والخدمات
⑤ إنستاباي	(هـ) بطاقة دفع إلكتروني

6 اذكر فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي.

• ....
• ....
• ....
• ....

أنظمة التشغيل (Operating Systems)

الدرس الثالث

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يعدِّد أنواع أنظمة التشغيل (الكمبيوتر – الهواتف النقالة).
- يفرِّق بين واجهات أنظمة التشغيل.
- يستخدم أحد أنظمة التشغيل على جهاز (المدرسة – المنزل).

لنتفاعل معًا

- كيف تعمل الأجهزة الرقمية، مثل الكمبيوتر أو الهواتف النقالة؟

لنتعلم

- تم دراسة أنظمة التشغيل والبرمجيات في الصفوف السابقة، وتعرُّف أهمية نظام التشغيل والمكوِّنات المادية (مثل: فأرة التحكُّم – لوحة المفاتيح – الشاشة – الطابعة – وحدة التحكُّم) لجهاز الكمبيوتر.

نظام التشغيل

- يُعتبر الواجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.
- يساعد المستخدم على إنجاز المهام المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة.
- تدير أنظمة التشغيل موارد الأجهزة الإلكترونية، والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة؛ لتشغيل التطبيقات، وتزويد المستخدمين بمنصة للتفاعل مع الجهاز.



نشاط 1

- ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم وظائف نظام التشغيل للأجهزة الرقمية التالية:
(الكمبيوتر – الهواتف النقالة)

بعض الأجهزة الإلكترونية وأنظمة تشغيلها

1 أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PCs)

- تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة أنظمة تشغيل، مثل:



2 الأجهزة المحمولة (Mobile Devices)

- تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة تشغيل مختلفة، مثل:



3 أجهزة الخوادم (Servers)

- تستخدم أنظمة تشغيل، مثل:
  - نظام التشغيل Linux (بتوزيعاته المختلفة).
  - نظام التشغيل Microsoft Windows Server.
  - أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى؛ لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.



بعض الأجهزة الذكية الحديثة وأنظمة تشغيلها

1 وحدات تحكُّم الألعاب (Gaming Consoles)

- تتمتع وحدات تحكُّم الألعاب، مثل PlayStation وXbox وNintendo Switch بأنظمة تشغيل خاصة بها لتحسين تطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة.


Nintendo Switch

2 أجهزة التلفزيون الذكية (Smart TVs)

- تعمل على أنظمة تشغيل، مثل:
  Android TV - Tizen - webOS
- توفر ميزات ذكية، مثل:
  - خدمات البث والتطبيقات
  - الاتصال بالإنترنت



3 الأجهزة القابلة للارتداء (Wearable Devices)

- الأجهزة القابلة للارتداء مثل الساعات الذكية، وأجهزة تتبع اللياقة البدنية، تستخدم أنظمة تشغيل مصمَّمة خصيصًا لوظائفها المحددة، ومتطلبات تلك الأجهزة.



4 أجهزة الشبكة (Network Devices)

- تستخدم أجهزة التوجيه (Routers)، والمحولات (Switches)، ومعدات الشبكة الأخرى أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة، والإعدادات، ومميزات الأمان بالشبكة.



أنواع أخرى لأنظمة التشغيل

- تستخدم أنظمة التشغيل في السيارات، والمركَبات الحديثة، وأجهزة الصرَّاف الآلي، والمصانع، مثل:
  - أنظمة السيارات
  - الأنظمة المدمجة
  - أنظمة التحكُّم الصناعية

1 أنظمة السيارات (Automotive Systems)

- غالبًا ما تحتوي السيارات والمركَبات الحديثة على أنظمة تشغيل للتحكُّم في الوظائف المختلفة، مثل:
  - أنظمة المعلومات، والترفيه، والملاحة
  - تقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكُّم بها



2 الأنظمة المدمجة (Embedded Systems)

- تُستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة، مثل:
  - الصرَّاف الآلي (Automated Teller Machine "ATM")
  - محطات نقاط البيع (Point of Sale "POS" Terminals)

محطات نقاط البيع عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها؛ ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلًا من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.



3 أنظمة التحكُّم الصناعية (ICS) Industrial Control Systems



- مصطلح يشمل العديد من أنظمة التحكُّم الصناعية والأجهزة التي تُستخدم في المنشآت الصناعية؛ للتحكُّم في أداء الآلات والعمليات الصناعية، وتعمل على:
  - ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية؛ مما يزيد من إنتاجية المصانع، ويحسِّن جودة المنتجات المُصنَّعة.
  - توفير بيئة آمنة للصحة والسلامة التشغيلية، عن طريق تقليل التعرُّض للمواد الضارة أو البيئات الخطرة مثل: (المصانع الكيماوية - مراكز معالجة المياه والنفايات - منشآت الطاقة النووية - مصافي التكرير).
- تُستخدم أنظمة التحكُّم الصناعية في غالبية قطاعات الصناعة، مثل: مجال الطاقة، والنقل، والإنتاج الغذائي والبتروكيميائي، والصناعات الإلكترونية والطبية، والعديد من الصناعات الأخرى.

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل "سطح المكتب" (Desktop)

- تتضمن الشاشة الافتتاحية مجموعة من:
  - الرموز تسمى أيقونات (Icons) تظهر مرتَّبة بشكل معين فوق خلفية (Background) عبارة عن صورة أو لون، يقوم المستخدم بتحديدها.
  - أشرطة (Bars) تحتوي على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل، وأيقونات أخرى لضبط بعض إعدادات النظام، مثل التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.
- تختلف الشاشة الافتتاحية باختلاف نظام التشغيل وإصداره، ومن أمثلتها:



① الشاشة الافتتاحية
لنظام تشغيل ويندوز 10 (Windows 10)



② الشاشة الافتتاحية
لنظام التشغيل macOS



③ الشاشة الافتتاحية
لنظام التشغيل Linux

نشاط 2

- اكتب نظام التشغيل المستخدم تحت كل جهاز من الأجهزة التالية:
  - جهاز الكمبيوتر بمعمل المدرسة ....
  - ماكينة الصرَّاف الآلي ....
  - وحدات تحكُّم الألعاب ....
  - أجهزة التلفزيون الذكية ....
  - جهاز الموبايل ....
  - الساعات الذكية ....

نشاط 3

- أمامك بعض الأجهزة الذكية، اختر نظام التشغيل المناسب لها من الأنظمة التالية:

Linux - iOS - Tizen - Windows


....


....


....



....

نشاط 4

قم بالآتي:

① إعادة ترتيب الأيقونات على سطح المكتب.

② ضبط التاريخ والوقت لجهاز الكمبيوتر.

③ تعرَّف على حالة جهاز الكمبيوتر: هل هو متصل بالإنترنت أم لا؟

④ فتح موقع وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني، واستطلاع المواد التعليمية المتاحة عليه.

حل النشاط:

① سحب الأيقونات وإفلاتها في الأماكن التي تريدها على سطح المكتب.

② فتح "لوحة التحكُّم" (Control Panel)
- اختيار "التاريخ والوقت" (Date and Time)
- النقر على "تغيير التاريخ والوقت" (Change date and time)

③ النظر إلى رمز الشبكة في الزاوية اليمنى السفلى من شريط المهام:
- إذا كان الرمز على شكل موجات أو كابل إيثرنت؛ فهذا يعني أن الجهاز متصل بالإنترنت.
- إذا ظهر رمز "✖" فهذا يعني أن الجهاز غير متصل بالإنترنت.

④ كتابة رابط الموقع https://moe.gov.eg بشريط العنوان لأي متصفح.

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس الثالث

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُعد برمجيات .... مسئولة عن إدارة المكوّنات المادية، وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.

(أ) مكافحة الفيروسات　　(ب) نظم التشغيل
(جـ) معالجة النصوص　　(د) الرسام

② تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل، مثل ....

(أ) Android　　(ب) Tizen
(جـ) Linux　　(د) macOS

③ أنظمة التشغيل Android TV و Tizen و webOS وغيرها تُستخدم مع أجهزة ....

(أ) التلفزيون الذكية　　(ب) الخوادم
(جـ) الطباعة　　(د) الشبكة

④ تُعد أجهزة .... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها لنظام تشغيل.

(أ) التلفزيون الذكية　　(ب) الطباعة
(جـ) الساعات الذكية　　(د) التوجيه

⑤ معظم السيارات والمركَبات الحديثة تحتوي على أنظمة تشغيل للتحكُّم في الوظائف المختلفة، مثل ....

(أ) أنظمة المعلومات والملاحة　　(ب) نقاط البيع
(جـ) أجهزة الصرَّاف الآلي　　(د) الطابعة

⑥ .... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها.

(أ) محطات نقاط البيع　　(ب) أجهزة الصرَّاف الآلي
(جـ) أنظمة التحكُّم الصناعية　　(د) الساعة الذكية

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يتم إدارة المكوّنات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص. ( )

② يُعتبر أمن وحماية الجهاز من وظائف نظام التشغيل. ( )

③ تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية أنظمة تشغيل، مثل: Microsoft Windows. ( )

④ تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على أنظمة تشغيل، مثل: Android TV و Tizen. ( )



اختبر نفسك

الدرس الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① نظام التشغيل هو المسئول عن إدارة المكوّنات المادية فقط. ( )

② بعض أجهزة الكمبيوتر المكتبية تستخدم نظام التشغيل macOS. ( )

③ أجهزة تتبع اللياقة البدنية تُعتبر مثالًا على الأجهزة القابلة للارتداء. ( )

④ تستخدم الأجهزة اللوحية أنظمة تشغيل، مثل Android وiOS. ( )

⑤ تحتوي السيارات الحديثة على أنظمة المعلومات والملاحة. ( )

⑥ أجهزة الخوادم تستخدم نظام التشغيل Linux بتوزيعاته المختلفة. ( )

⑦ الشاشة الافتتاحية ثابتة، ولا تتغير في جميع أنظمة التشغيل. ( )

⑧ نظام التشغيل webOS يُستخدم في أجهزة التلفزيون الذكية. ( )

⑨ يُعتبر Xbox من أجهزة الخوادم. ( )

⑩ الأشرطة (Bars) تحتوي على أيقونات لبرمجيات مثبَّتة على نظام التشغيل. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يُساعد .... المستخدِم على إنجاز مهامه على جهاز الكمبيوتر بسهولة.

(أ) الراوتر　　(ب) نظام التشغيل　　(جـ) المحول　　(د) الصرَّاف الآلي

② نظام التشغيل .... تعتمد عليه بعض أجهزة الهواتف الذكية.

(أ) Windows　　(ب) Linux　　(جـ) Android　　(د) Tizen

③ نظام التشغيل Microsoft Windows Server تستخدمه أجهزة ....

(أ) الهواتف الذكية　　(ب) إنترنت الأشياء　　(جـ) الخوادم　　(د) التلفزيون الذكية

④ تتمتع وحدات .... مثل PlayStation بأنظمة تشغيل خاصة بها لتحسين تطبيقات الألعاب.

(أ) تحكُّم الألعاب　　(ب) الإخراج　　(جـ) الإدخال　　(د) تخزين الملفات

⑤ تعمل أنظمة .... على ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية.

(أ) الاتصال الدولي　　(ب) الأجهزة المحمولة
(جـ) إنترنت الأشياء　　(د) التحكُّم الصناعية

⑥ تتضمن الشاشة الافتتاحية رموزًا تسمى .... تَظهر مُرتبة بشكل معين.

(أ) أيقونات　　(ب) أشرطة　　(جـ) محولات　　(د) خلفيات

⑦ نظام التشغيل هو المسئول عن إدارة ....

(أ) الذاكرة　　(ب) نظام الملفات
(جـ) المكوّنات المادية　　(د) جميع ما سبق

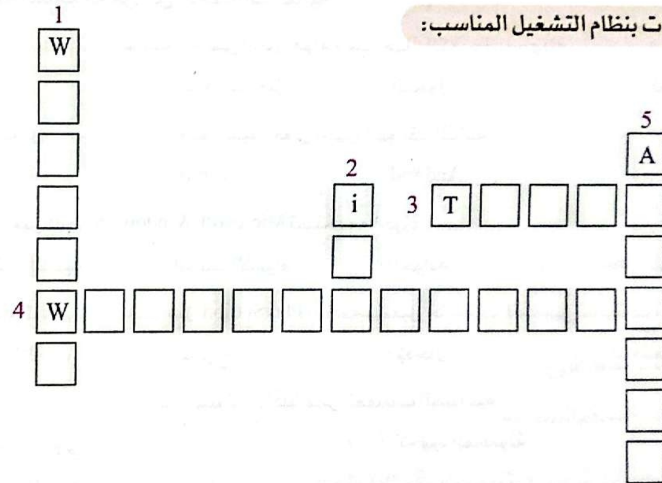
3 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

① تُعتبر أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة ....
② شركة .... تقدِّم نظام التشغيل iOS.
③ يُعتبر جهاز .... مثالًا على وحدات تحكُّم الألعاب.
④ يوفر نظام التشغيل Android TV ميزات ذكية، مثل خدمات البث و..................
⑤ جهاز إلكتروني يستطيع العميل الدفع من خلاله هو ....
⑥ الشاشة الافتتاحية لبعض أنظمة التشغيل تتضمن .... تحتوي على أيقونات.

4 صحِّح ما تحته خط:

① يُعتبر نظام التشغيل Linux أحد أنظمة تشغيل الهواتف الذكية.
② تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل، مثل: Microsoft PowerPoint.
③ يُعتبر Xbox أحد أنظمة تشغيل أجهزة التلفزيون الذكية.
④ الساعات الذكية تُعتبر من أجهزة الشبكة.
⑤ تُستخدم أنظمة التحكُّم الترفيهية في غالبية قطاعات الصناعة.

5 املأ الفراغات بنظام التشغيل المناسب:



① يُستخدم في أجهزة الكمبيوتر المكتبية.
② يُستخدم في الأجهزة المحمولة ومن إنتاج شركة Apple.
③ يُستخدم في أجهزة التلفزيون الذكية.
④ يُستخدم في أجهزة الخوادم.
⑤ يُستخدم في الأجهزة المحمولة، وتمتلكه شركة Google.

تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة
(Installation and removal of software and digital peripherals)

الدرس الرابع

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يمارس خطوات تثبيت وإزالة برنامج على جهازه.
- يُوصِّل الأجهزة الملحقة (مثل الطابعة) بالكمبيوتر الخاص به.
- يشرح خطوات تنزيل الملفات (المضغوطة أو عبر شبكة الإنترنت) على جهازه.

لنتفاعل معًا

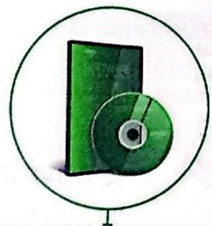
- كيف يمكنك إضافة وتثبيت أو إزالة برنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو هاتفك المحمول؟

لنتعلَّم

- أثناء الإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروع على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل ستحتاج لاستخدام العديد من البرامج، فإذا لم يكن نظام التشغيل مزودًا بالبرنامج الذي تحتاجه فيمكنك الحصول على البرنامج بنفسك، ثم تثبيته على جهاز الكمبيوتر الخاص بك لاستخدامه.

عملية تثبيت البرنامج

- اسم برنامج التثبيت عادة يسمَّى "Setup" أو "Setup.exe".
- خطوات التثبيت تختلف من برنامج لآخر.
- عملية التثبيت تعتمد على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج، ويمكن الحصول عليه بالطرق الآتية:



شراء البرنامج ويأتي على قرص مضغوط (CD) أو قرص DVD، ويُستخدم هذا القرص لتثبيت البرنامج.



تنزيل البرنامج عبر الإنترنت، ويكون على هيئة ملف يُستخدم لتثبيت البرنامج.

أولًا خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD



① إدخال قرص البرنامج في محرك الأقراص بجهاز الكمبيوتر، فيظهر مربع حوار «التشغيل التلقائي».

② اختيار "Run Setup.exe".

③ اتباع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

ثانيًا خطوات تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت

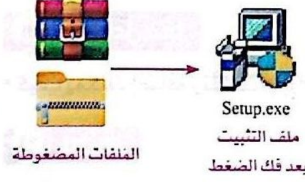


① استخدام أيقونة جهاز الكمبيوتر "This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.

② النقر مزدوجًا (الضغط مرتين) فوق الملف؛ ليبدأ عمل برنامج التثبيت.

ثالثًا تثبيت البرنامج من ملف مضغوط

- قد يكون ملف أو ملفات تثبيت البرنامج الذي تم تنزيله مضغوطًا، فيمكن تثبيت البرنامج من خلال الخطوات التالية:



① فك ضغط الملف.

② النقر مزدوجًا فوق ملف التثبيت.

③ اتباع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

نشاط 1

- تعرَّف البرامج المثبَّتة على جهاز الكمبيوتر.

حل النشاط:

① فتح نافذة "لوحة التحكُّم" (Control Panel)، والضغط على "برامج وسمات" (Programs and Features).

② ظهور قائمة بالبرامج المثبَّتة على الجهاز.

③ التجول داخل قائمة البرامج، والتأكد من وجود البرامج المطلوب استخدامها في المشروع.

نشاط 2

- قم بتثبيت البرنامج أو البرامج التي قد تحتاجها في مشروعك.

نشاط 3

- قم بتنزيل أحد البرامج المجانية للحماية من الفيروسات من خلال الإنترنت.

حل النشاط:

① تنزيل البرنامج من الموقع الرسمي للبرنامج أو مصدر موثوق.

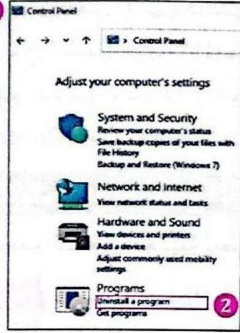
② الذهاب إلى مكان تنزيل، ثم فتح (Setup.exe) والبدء في عملية التثبيت واتِّباع خطوات التثبيت لنهايتها.

إلغاء "إزالة" تثبيت برنامج (Uninstall a program)

- إلغاء تثبيت أحد البرامج يعني حذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.
- عند التوقف عن استخدام أحد البرامج المثبتة على جهازك يُفضل إلغاء تثبيت هذا البرنامج؛ حيث يؤدي ذلك إلى:

– توفير مساحة تخزينية على القرص – زيادة سرعة الجهاز وسهولة استخدامه

طرق إلغاء "إزالة" تثبيت البرنامج



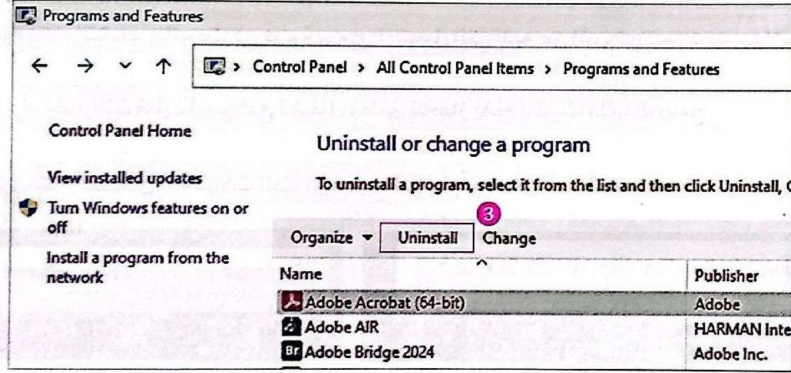
① تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إلغاء التثبيت الخاص بها، ويمكن استخدامه لإلغاء التثبيت.

② من خلال لوحة التحكُّم (Control Panel) الخاصة بنظام التشغيل، عن طريق الخطوات التالية:

1 فتح نافذة لوحة التحكُّم (Control Panel).

2 النقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة.

3 النقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته، ثم النقر فوق "Uninstall".



نشاط 4

- قم بفتح نافذة لوحة التحكُّم (Control Panel).
- الانتقال، ومشاهدة البرامج المثبَّتة على جهاز الكمبيوتر.
- قم بإلغاء تثبيت أحد البرامج (إذا كنت تريد) بالنقر فوق Uninstall.

إعداد وتثبيت الأجهزة (Setting Up and Configuring Hardware)

• يدعم نظام التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر، مثل: الطابعة، كاميرا الويب، الماسح الضوئي؛ حيث يقوم بالتالي:

– اكتشاف الجهاز الملحق الجديد تلقائيًا.

– تثبيت برنامج التشغيل (Drivers) الصحيح والمناسب للجهاز الملحق، لاستخدامه بمميزاته الكاملة.

تثبيت جهاز جديد



• تتضمن بعض الأجهزة قرصًا مضغوطًا (CD) أو قرص DVD للإعداد يحتوي على ملفات برامج التشغيل (Drivers) وبرامج الأدوات المساعدة.

• يقوم برنامج الإعداد (Setup program) بشكل تلقائي بنسخ ملفات برنامج التشغيل (Driver) وملف معلومات الإعداد (.inf) داخل المجلد المخصص لذلك.

تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل (Plug and Play)

• أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة.

أولًا عندما يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابقًا للجهاز الملحق الجديد

• يتم تثبيت الجهاز بالخطوات التالية:

1. يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد.
2. يقوم نظام التشغيل بالبحث في قائمة برامج التشغيل التي لديه عن البرنامج المناسب لهذا الجهاز.
3. إذا عثر نظام التشغيل على برنامج تشغيل مطابق للجهاز يقوم بتثبيت ملف البرنامج.
4. يُجري نظام التشغيل التعديلات الضرورية دون الحاجة إلى تدخُّل المستخدم.



"نظام التشغيل يُظهر رسالة لتعرُّف الجهاز الملحق"

"رسالة تُظهر نجاح تثبيت الجهاز الملحق"

ثانيًا عندما لا يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابقًا للجهاز الملحق الجديد

• هناك طريقتان لتثبيت هذا الجهاز:

① يقوم نظام التشغيل بتشغيل برنامج المعالج؛ للعثور على برنامج التشغيل الخاص بالجهاز الملحق الجديد.

② تحديد مكان وجود برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجديد، الذي قد يكون على قرص ضوئي أو أحد وحدات التخزين الأخرى.

تثبيت الطابعة

أولًا تثبيت طابعة محلية تدعم خاصية التوصيل والتشغيل

• عند توصيل الطابعة بمنفذ USB تقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيًا.

> **الطابعة المحلية**
> هي الطابعة المتصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر.

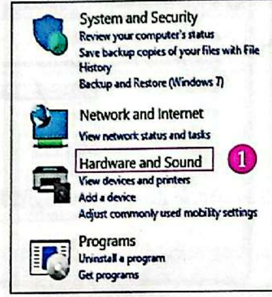
ثانيًا تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل (Non-Plug and Play Printer)

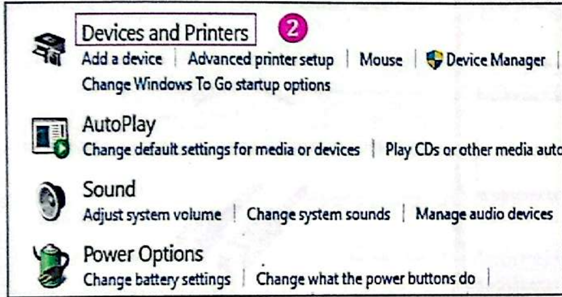
• إذا كانت حزمة برامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج الإعداد قم بتشغيله، ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

• قد تتطلب الطابعات التي لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل بعض خطوات الإعدادات الإضافية التالية:

① فتح لوحة التحكُّم واختيار "Hardware and Sound".

② اختيار "الأجهزة والطابعات" Devices and Printers.

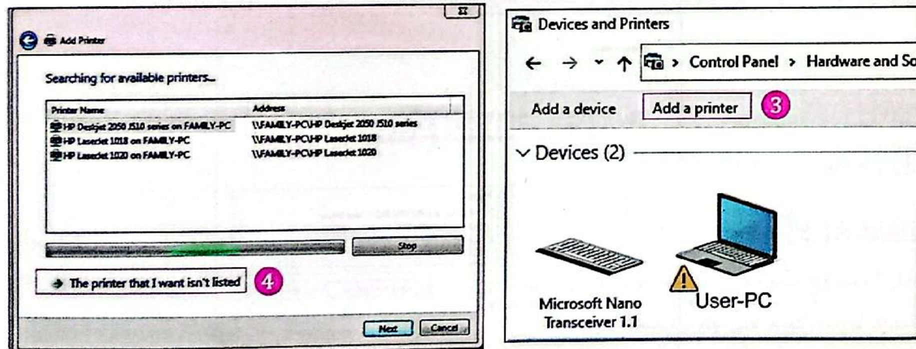




③ النقر فوق "إضافة طابعة" Add a printer.

④ الضغط على "The printer that I want isn't listed".

Devices and Printers
Control Panel > Hardware and Sou
Add a device | Add a printer ③
Devices (2)
Microsoft Nano Transceiver 1.1
User-PC



⑤ اختيار "Add a local printer or network printer with manual settings".

⑥ لإكمال عملية الإعداد يجب تحديد المنفذ الذي تتصل به الطابعة:

- معظم الطابعات القديمة التي تتصل بمنفذ متوازي تستخدم المنفذ LPT.
- الطابعات الحديثة تستخدم المنفذ USB.

وصلة LPT

وصلة USB

⑦ النقر فوق "Next" بعد اختيار المنفذ.

⑧ اختيار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة، من قائمة "الطابعات" (Printers) المتوافرة لقائمة "الشركة المصنِّعة" (Manufacturer).

الشركة المصنِّعة

البرنامج الخاص بالطابعة

⑨ إعطاء اسم للطابعة، ويُفضل أن يتضمن الاسم الافتراضي للشركة المصنعة وطراز الطابعة؛ يمكن تغيير هذه القيمة إلى اسم أكثر وصفًا لاحقًا.

⑩ بعد إتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح يوفر المعالج إمكانية طباعة صفحة اختبار؛ للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح.

في الخطوة رقم 8

إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب

- يتم النقر فوق زر "قرص خاص" "Have Disk".
- استعراض "Broswe" وحدات التخزين للوصول إلى برنامج التشغيل المطلوب.

إذا لم يكن لديك برنامج لتعريف الطابعة، أو إذا كنت تريد أحدث إصدار

- يتم النقر فوق زر "Windows Update" لتحديث قائمة الطابعات.
- بعد اكتمال التحديث يتم التحقق من القائمة مرة أخرى؛ لمعرفة إذا كان طراز الطابعة الخاصة بك أصبح متوافرًا.

نشاط 5

- كيف يمكنك معرفة الطابعات المُعرَّفة والمُثبَّتة على جهاز الكمبيوتر من خلال لوحة التحكُّم؟

حل النشاط:

① الدخول إلى لوحة التحكُّم (Control Panel).
② اختيار View devices and printers أو Devices and Printers.
③ يتم ظهور اسم الطابعة (إذا كانت مُعرَّفة).

نشاط 6

- هل المشروع الذي تقوم بالإعداد والتجهيز له يحتاج إلى كاميرا ويب أو ماسح ضوئي، أو أي جهاز ملحق جديد تريد تركيبه على جهاز الكمبيوتر؟

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس الرابع

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① عند تنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة .... يُستخدم لتثبيت البرنامج.

(أ) بصمة رقمية (ب) ملف (جـ) صور (د) جداول حسابية

② إزالة أحد البرامج تعني أنك تقوم بـ .... كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر.

(أ) نسخ (ب) حذف (جـ) لصق (د) حفظ

③ العديد من البرامج تأتي مصحوبة بأمر .... التثبيت الخاص بها.

(أ) نسخ (ب) إلغاء (جـ) لصق (د) ضغط

④ تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى ....

(أ) بطء في جهاز الكمبيوتر (ب) توفير في المساحة التخزينية

(جـ) صعوبة في استخدام الجهاز (د) توقف جهاز الكمبيوتر

⑤ عندما يكتشف نظام التشغيل جهازًا ملحقًا جديدًا تلقائيًا، يقوم بـ ....

(أ) تثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق

(ب) حذف برنامج التشغيل (Driver) للجهاز الملحق

(جـ) إغلاق جهاز الكمبيوتر

(د) إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر

⑥ لتثبيت جهاز جديد ملحق، يتطلب توفير ....

(أ) معلومات وبيانات (ب) برامج التشغيل (Drivers)

(جـ) مجلد (د) صور

⑦ أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.

(أ) البرامج الضارة (ب) الفيروسات

(جـ) الأغاني (د) برامج التشغيل (Drivers)

⑧ عند توصيل جهاز ملحق جديد يدعم خاصية التوصيل والتشغيل، يقوم نظام التشغيل ....

(أ) بحذف برنامج التشغيل الصحيح (ب) بتثبيت برنامج التشغيل الصحيح

(جـ) بنسخ برنامج التشغيل الصحيح (د) إغلاق جهاز الكمبيوتر

2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر، يجب التأكد من وجود البرامج المطلوبة على الجهاز. ( )

② تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. ( )

③ يمكن إلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكُّم (Control Panel). ( )

④ يساعدك نظام التشغيل على إلغاء تثبيت البرنامج. ( )

⑤ إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى توفير المساحة التخزينية على القرص. ( )

⑥ تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر، مثل الطابعة، كاميرا الويب. ( )

⑦ حين يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائيًا، يقوم بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب لهذا الجهاز. ( )

⑧ أنظمة التشغيل الحديثة لا تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة. ( )

⑨ برنامج التشغيل (Driver) هو ملف أو ملفات يقوم نظام التشغيل بتثبيتها لاستخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة. ( )

3 اكتب خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD على جهاز الكمبيوتر.

....

4 اكتب خطوات تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت على جهاز الكمبيوتر.

....

5 اكتب خطوات تثبيت البرنامج من ملف مضغوط على جهاز الكمبيوتر.

....

6 اكتب إحدى الطرق لإزالة أو لإلغاء تثبيت البرنامج.

....

7 اكتب خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز من خلال لوحة التحكُّم.

....

8 اكتب خطوات تثبيت طابعة محلية (أي متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل.

....

9 اكتب خطوات تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل (Non-Plug and Play).

....



اختبر نفسك

الدرس الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يجب التأكد من وجود البرامج اللازمة للمشروع قبل تنفيذ المشروع. ( )
2. تأتي جميع البرامج على هيئة ملفات يمكن تنزيلها من الإنترنت فقط. ( )
3. تختلف خطوات تثبيت البرامج من برنامج لآخر. ( )
4. يمكن أن يأتي برنامج التثبيت على هيئة ملف مضغوط. ( )
5. تُستخدم أيقونة "This PC" للوصول إلى الملفات التي تم تنزيلها من الإنترنت. ( )
6. تُستخدم خاصية التوصيل والتشغيل (Plug and Play) لإغلاق جهاز الكمبيوتر. ( )
7. تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى بُطء جهاز الكمبيوتر. ( )
8. أنظمة التشغيل الحديثة تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر. ( )
9. يمكن تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل دون أي تدخُّل من المستخدم. ( )
10. الطابعة التي لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل لا يمكن تثبيتها. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. عند تثبيت برنامج من قرص DVD يظهر .... بعد إدخال القرص.
   (أ) رسالة خطاب (ب) مجلد جديد (جـ) ملف مضغوط (د) مربع حوار التشغيل التلقائي
2. يمكن تثبيت برنامج تم تنزيله من الإنترنت عن طريق .... والوصول إلى الملف.
   (أ) فتح لوحة التحكُّم (ب) النقر على "برامج" (جـ) فتح "This PC" (د) النقر على "سمات"
3. يمكن إزالة البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر من خلال ....
   (أ) مجلد Pictures (ب) ملف Setup.exe (جـ) لوحة التحكُّم (د) برنامج Driver
4. لإلغاء تثبيت برنامج نقوم بفتح نافذة لوحة التحكُّم، ثم اختيار ....
   (أ) Add a printer (ب) Setup.exe (جـ) Add device (د) Uninstall a program
5. يتم توصيل الطابعات الحديثة بجهاز الكمبيوتر، من خلال منفذ ....
   (أ) LPT (ب) USB (جـ) HDMI (د) VGA

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(Control Panel - LPT - USB - .inf)

1. يقوم برنامج الإعداد بنسخ ملف معلومات الإعداد ذات صيغة .... داخل مجلد مخصص لذلك.
2. توجد البرامج المثبتة في ....
3. المنفذ .... يُستخدم لتثبيت طابعة قديمة متصلة بمنفذ متوازي.

4 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1. عند تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل نقوم بفتح لوحة التحكُّم، ثم نختار "............".
2. أثناء إعداد الطابعة وإعطاء اسم لها، يُفضل أن يتضمن الاسم الافتراضي للشركة المصنعة و ....
3. عند تثبيت البرنامج من قرص DVD عادةً يُسمى برنامج التثبيت بـ "............".
4. يمكن الحصول على البرنامج من إحدى وحدات التخزين أو من خلال ....
5. تُستخدم أيقونة "............" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله من على الإنترنت.
6. تظهر نافذة .... على الجهاز عند فتح نافذة لوحة التحكُّم، والضغط على "Uninstall a Program".
7. نقوم بالنقر على "............" لإزالة برنامج مثبت على الجهاز بعد اختياره من قائمة البرامج المثبتة.
8. يدعم .... العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر، مثل: الطابعة، كاميرا الويب، الماسح الضوئي.
9. لإكمال عملية تثبيت الطابعة، يجب تحديد .... الذي تتصل به الطابعة.

5 صل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)	(ب)
① " Have Disk "	(أ) يمكن من خلالها تعرُّف البرامج المثبَّتة
② "Windows Update"	(ب) تُستخدم لإزالة البرامج من الجهاز
③ Control Panel	(جـ) يساعد على الوصول لبرنامج التشغيل المطلوب
④ Uninstall	(د) يمكن وضع برنامج عليه والتثبيت من خلاله
⑤ DVD	(هـ) يوفر أحدث إصدار للطابعة
⑥ Plug and Play	(و) خاصية تدعمها بعض الأجهزة الملحقة

6 أجب عما يأتي:

1. ما هي الأجهزة التي يمكن استخدامها لتنفيذ مشروعك؟
2. ما هو الاسم الذي يُستخدم عادة لبرنامج التثبيت؟
3. اذكر ثلاثة أمثلة للأجهزة الملحقة بالكمبيوتر.
4. ما المقصود بإلغاء تثبيت أحد البرامج (Uninstall a program)؟
5. اذكر منفذين يمكن من خلالهما ربط الطابعة بالكمبيوتر.
6. ما هي وظيفة زر "Windows Update" الموجود في خطوات تثبيت الطابعة؟

البريد الإلكتروني Electronic Mail (E-mail)

الدرس الخامس

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

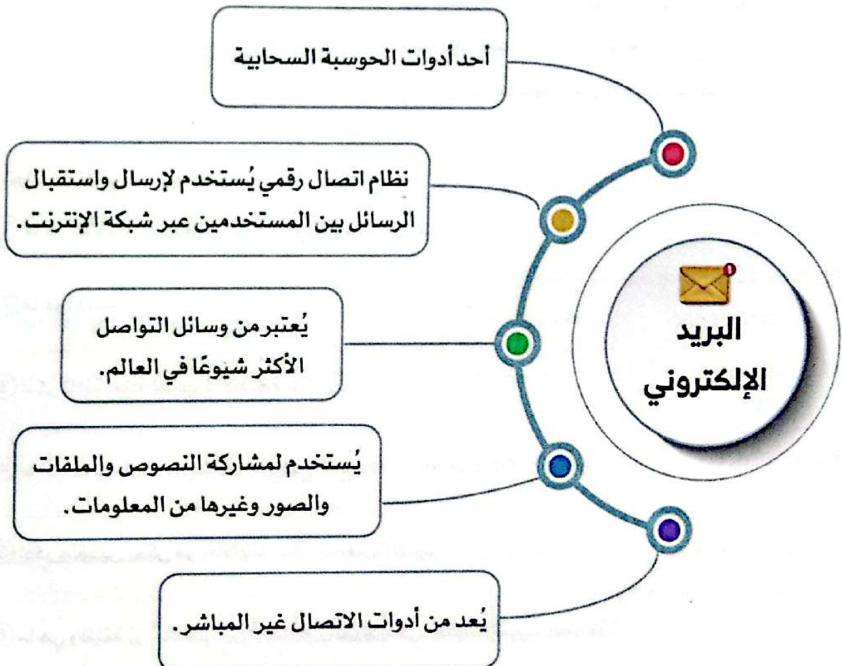
- يشرح عناصر البريد الإلكتروني.
- يمارس خطوات إنشاء بريد إلكتروني.
- يناقش الخدمات التي يقدمها البريد الإلكتروني في التعامل مع مواقع الإنترنت.

لنتفاعل معًا

- كيف يمكنك إنشاء بريد إلكتروني خاص بك؟

لنتعلّم

- ستقوم في الدرس الحالي بإنشاء بريد إلكتروني من خلال أحد مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني، ويمكنك استخدامه لإرسال واستقبال الرسائل.



مكوّنات عنوان البريد الإلكتروني

- يتكون عنوان البريد الإلكتروني (Email address) من ثلاثة مُكونات رئيسية:

1. اسم المستخدم (User Name)
   - هو الجزء الذي يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني.
   - اسم يقوم المُستخدِم باختياره وتحديده.
   - اسم فريد ومُميز وغير محجوز من قِبل أي شخص آخر.
2. الرمز @ (at Sign)
   - رمز يفصل بين اسم المُستخدِم واسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين).
3. اسم الدومين "النطاق" (Domain Name)
   - هو اسم خادم البريد الإلكتروني (Email Server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني.
   - مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

مميزات استخدام البريد الإلكتروني

السرعة	إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة.
التكلفة	مجاني في معظم الحالات.
السهولة	سهل الاستخدام، مع إمكانية إرسال رسالة إلى أي عددٍ من الأشخاص، وبأقل تكلفة.
التنوّع	يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
الموثوقية	وصول الرسائل بشكلٍ موثوق في معظم الحالات.
الخدمات الرقمية	يتم التسجيل باستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكتروني

الاختراق:
يمكن اختراق البريد الإلكتروني من قِبل المخترقين "الهاكرز" (Hackers).

الرسائل المزعجة (Spam):
قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.

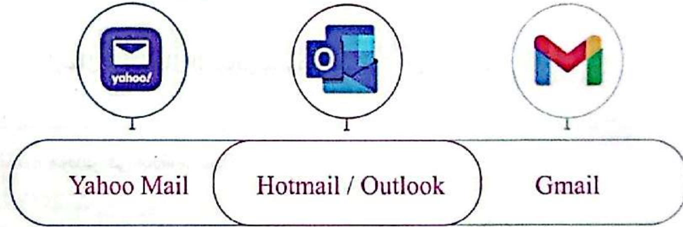
الاحتيال:
قد تتلقى رسائل الاحتيال.

الفيروسات:
قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة.

الخصوصية:
قد لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تمامًا.

مقدمو خدمات البريد الإلكتروني

- هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني مثل:



إنشاء بريد إلكتروني على جوجل (Google)

- يقدِّم Google العديد من الخدمات الإلكترونية، منها خدمة البريد الإلكتروني "Gmail".
- لإنشاء بريد إلكتروني والحصول على الخدمات الأخرى يجب إنشاء حساب جوجل (Google Account) الذي يتكون من اسم المستخدم (User Name) وكلمة المرور (Password).

مميزات إنشاء حساب جوجل (Google Account)

- يُمكِّنك حساب جوجل من:

① التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني "Gmail".

② استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل، مثل:

YouTube و Google Drive و Google Docs و Google Meet.

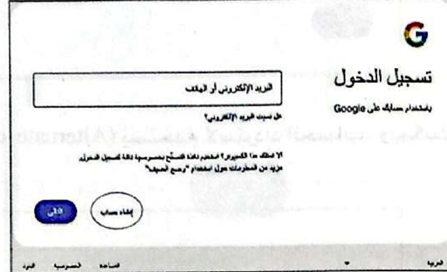
خطوات إنشاء حساب جوجل (Google Account)



① تحميل موقع جوجل https://www.google.com.eg

② الضغط على "تسجيل الدخول" (Sign in).

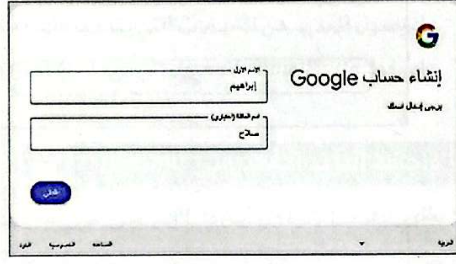
③ الضغط على إنشاء حساب (Create Account).



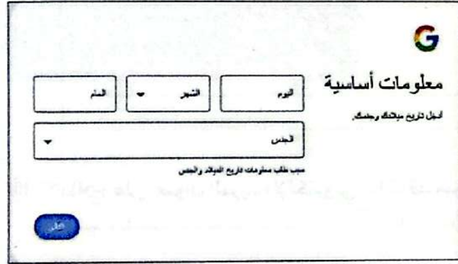
④ اختيار "لاستخدامي الشخصي" لعمل حساب شخصي.



⑤ إدخال الاسم الأول (First Name) واسم العائلة (Last Name)، ثم الضغط على "التالي".



⑥ إدخال تاريخ الميلاد، والنوع (الجنس)، ثم الضغط على "التالي".



⑦ كتابة اسم المُستخدِم المراد في خانة اسم المُستخدِم (Username)، ثم الضغط على "التالي".



⑧ كتابة كلمة المرور، وتأكيدها مرة أخرى، مع الحرص على أن يصعب تخمينها.

إنشاء كلمة مرور قوية

إنشاء كلمة مرور قوية باستخدام مزيج من الأحرف والأرقام والرموز

كلمة المرور ....

تأكيد ....

عرض كلمة المرور

التالي

⑨ إدخال عنوان بريد إلكتروني بديل (Alternate email address) يُستخدم لاسترداد الحساب، ويمكنك تخطي ذلك.

إضافة البريد الإلكتروني المخصص لاسترداد الحساب

العنوان الذي تستطيع Google استخدامه للتواصل معك في حال رصد نشاط غير معتاد في حسابك أو في حال عدم تمكّنك من الدخول إلى الحساب

عنوان البريد الإلكتروني لاسترداد الحساب

تخطي

التالي

⑩ الاطلاع على عنوان البريد الإلكتروني، والتأكد منه.

مراجعة معلومات حسابك

يمكنك استخدام عنوان البريد الإلكتروني هذا لتسجيل الدخول لاحقًا.

إبراهيم صلاح
ibrahimsalah2224@gmail.com

التالي

⑪ الاطلاع على بنود الخدمة، والضغط على "أوافق" في حالة قبولها؛ لاستكمال خطوات إنشاء الحساب.

الخصوصية والبنود

البيانات التي نعالجها عندما تستخدم Google

YouTube.

السبب في معالجتها

إلغاء

أوافق

⑫ الآن أصبح لديك حساب جوجل "Google Account" يتكون من اسم المستخدم وكلمة المرور.

- يمكن استخدام الحساب للدخول إلى البريد الإلكتروني أو للوصول للعديد من الخدمات التي يقدِّمها Google.
- اضغط على "Gmail" للوصول إلى بريدك الإلكتروني.

Gmail صور

حساب Google
إبراهيم صلاح
ibrahimsalah2224@gmail.com

واجهة البريد الإلكتروني (Gmail)

- تظهر نافذة (Gmail) بشكلها الافتراضي بعد الضغط على "Gmail".

Gmail | Search mail

Compose

Inbox
Starred
Snoozed
Sent
Drafts
More

Labels

We protect your privacy
Ads in Gmail are never based on the content of your emails.
Learn more | Dismiss

Primary | Promotions | Social

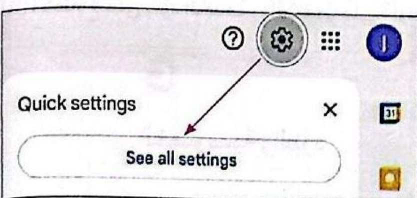
Get started with Gmail

Customize your inbox | Change profile image | Import contacts and mail | Get Gmail for mobile

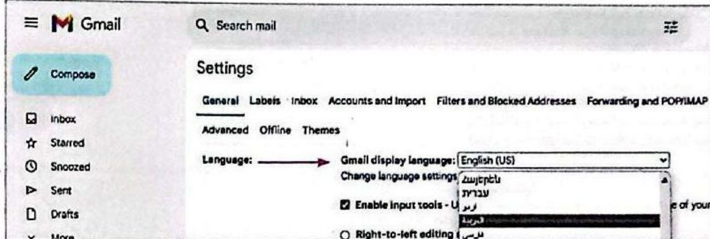
تغيير لغة الواجهة لبريدك الإلكتروني

- يمكنك تغيير لغة الواجهة بالخطوات التالية:

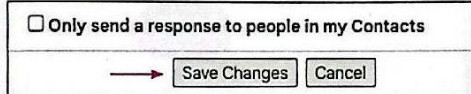
① الضغط على أيقونة "الإعدادات"، ثم اختيار "عرض جميع الإعدادات" "See all settings".



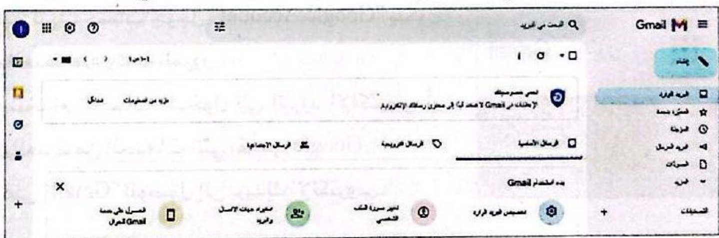
② اختيار اللغة العربية من خلال "Gmail display language" من القائمة "General".



③ الضغط على زر "Save Changes".



- ظهور واجهة نافذة البريد الإلكتروني (Gmail) باللغة العربية، كما بالشكل التالي:

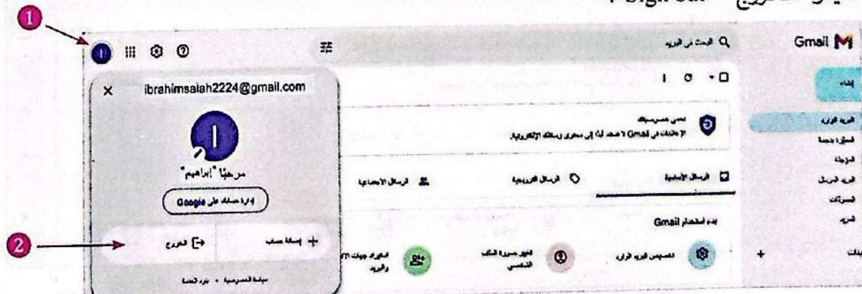


الخروج من حسابك على (Gmail)

- يمكنك الخروج من حسابك بالخطوات التالية:

① النقر على صورة الملف الشخصي.

② اختيار "الخروج" "Sign out".



نشاط 1

- أرسل رسالة بريد إلكتروني إلى أحد أصدقائك من خلال "Gmail".

حل النشاط:

① تسجيل دخول على الحساب ② إنشاء رسالة جديدة ③ تنسيق الرسالة

④ إدراج المرفقات والصور ⑤ إرسال الرسالة

"تسجيل دخول" لحساب Google

① تسجيل الدخول إلى "Gmail" من خلال الذهاب إلى "google.com"، ثم نضغط على تسجيل الدخول "Sign in" أو الضغط على "Gmail".

② تسجيل الدخول بكتابة البريد الإلكتروني، والضغط على التالي "Next".

③ إدخال كلمة المرور، ثم اختيار التالي "Next".

خطوات إنشاء رسالة جديدة

- الضغط على زر [إنشاء] فتظهر نافذة الرسالة الجديدة تحتوي على:



1 خانة "إلى": لكتابة البريد الإلكتروني للشخص أو الأشخاص المراد مراسلتهم.

2 خانة "الموضوع": لكتابة موضوع الرسالة.

3 "إشارة السهم": لكتابة الإيميل على صفحة كبيرة.

4 "نسخة إلى" "Carbon Copy": يُستخدم لإرسال نسخة من البريد الإلكتروني إلى شخص آخر، لكنه ليس من المستلمين الأساسيين، وتريد من هذا الشخص أن يعرف من هم المستلمون الأساسيون.

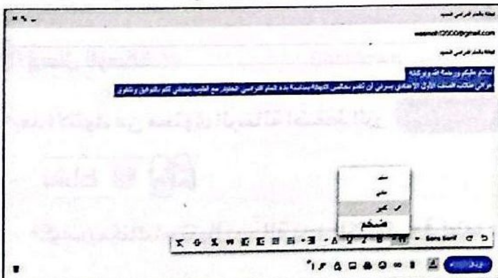
5 الخيار "نسخة مخفية الوجهة" "Blind Carbon Copy": يُستخدم عندما تريد أن يتلقى شخص آخر البريد الإلكتروني، لكن لا تريد أن يعرف من هم المستلمون الأساسيون.

خيارات تنسيق الرسالة

① كتابة المحتوى النصي للرسالة.

② تحديد النص المطلوب تنسيقه.

③ يمكنك إجراء التنسيقات المختلفة من خلال شريط الأدوات، مثل: تغيير نوع الخط وحجمه ولونه ونمط الكتابة (سميك - مائل - خط سفلي)، وغيرها من التنسيقات.



إدراج مرفقات بالرسالة

• يوجد طريقتان لإرفاق ملفات بالرسالة:
• الأولى: من خلال اختيار أيقونة "إرفاق ملفات"، ثم اختيار الملف من الجهاز والضغط على "Open".
• الثانية: من خلال اختيار سحب الملف، ووضعه في نافذة الرسالة.

إدراج ملفات باستخدام Drive

• يستخدم Drive لتبادل الملفات التي يتجاوز حجمها الحد الأقصى المسموح بإرفاقه من خلال الإيميل.

• خطوات إدراج ملفات من Drive:
① الضغط على أيقونة "إدراج ملفات باستخدام Drive".
② من القائمة "تحميل" نضغط على "تصفَّح"، ثم نختار الملف أو الملفات، ونضغط على "Open".

إدراج صورة الرسالة

• يوجد طريقتان لإدراج صورة بالرسالة:
• الأولى: من خلال الصور الموجودة في "Drive".
• الثانية: رفع الصورة من خلال اختيار أيقونة "إدراج صورة" وإدراج صورة من جهازك أو إضافة رابط الصورة.

إدراج توقيع

• لإدراج توقيع يجب الضغط على أيقونة ثم كتابة التوقيع المراد.

إرسال الرسالة

• بعد الانتهاء من محتوى الرسالة اضغط الزر (إرسال).

نشاط 2

• كيف يمكنك استقبال رسالة بريد إلكتروني وقراءتها على Gmail؟

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس الخامس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① البريد الإلكتروني هو ....
(أ) نظام اتصال يدوي (ب) نظام اتصال رقمي
(جـ) نظام اتصال مباشر (د) نظام فيروسي

② يمكِّنك البريد الإلكتروني من ....
(أ) مسح الملفات (ب) استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية
(جـ) تثبيت البرامج (د) طباعة الملفات

③ من أهم استخدامات البريد الإلكتروني ....
(أ) مسح الأوراق (ب) مشاركة المعلومات
(جـ) التنمر الإلكتروني (د) حذف الملفات على جهازك

④ من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ....
(أ) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل (ب) الرسائل المزعجة Spam
(جـ) الاحتيال (د) الفيروسات

⑤ يُعتبر البريد الإلكتروني ....
(أ) من أدوات الاتصال المباشر (ب) من أدوات الاتصال غير المباشر
(جـ) نظام اتصال يدوي (د) ملف نصي

⑥ من عيوب استخدام البريد الإلكتروني ....
(أ) السرعة (ب) التكلفة (جـ) السهولة (د) الاختراق

⑦ من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني ....
(أ) Gmail (ب) Paint (جـ) Google Docs (د) YouTube

⑧ للحصول على إحدى خدمات Gmail يجب إنشاء ....
(أ) ملف نصي (ب) Google Account (جـ) ملف عرض تقديمي (د) Gmail Meet

⑨ للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة ....
(أ) Sign in (ب) Sign out (جـ) Shutdown (د) Close

2 عنوان البريد الإلكتروني يتكون من:
(أ) ....
(ب) ....
(جـ) ....

اختبر نفسك



الدرس الخامس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يُعتبر البريد الإلكتروني أداة من أدوات الحوسبة السحابية. ( )
2. يمكن استخدام البريد الإلكتروني لمشاركة الملفات والصور. ( )
3. اسم الدومين هو الاسم الذي يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني. ( )
4. يتميز البريد الإلكتروني بوصول الرسائل بشكل غير موثوق. ( )
5. تُعد خدمة البريد الإلكتروني الخدمة الوحيدة التي يقدمها Google. ( )
6. إرسال الرسائل عبر البريد الإلكتروني لا يحتاج إلى إنترنت. ( )
7. واجهة البريد الإلكتروني تكون باللغة الإنجليزية ولا يمكن تغييرها. ( )
8. يمكنك إنشاء بريد إلكتروني لك ولزميلك في الفصل بنفس اسم المستخدم. ( )
9. قد تتلقى رسائل تحتوي على فيروسات على بريدك الإلكتروني. ( )
10. تاريخ ميلادك من البيانات التي يُطلب منك إدخالها عند إنشاء حساب جوجل. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يُعتبر .... من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا في العالم.
   (أ) البريد الورقي — (ب) البريد الإلكتروني — (جـ) المدونات الشخصية — (د) التلغراف
2. البريد الإلكتروني يُعتبر نظام اتصال .... يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل.
   (أ) رقمي — (ب) ورقي — (جـ) مباشر — (د) تقليدي
3. اسم خادم البريد الإلكتروني هو ....
   (أ) User Name — (ب) Family Name — (جـ) Domain Name — (د) at Sign
4. أحد مميزات استخدام البريد الإلكتروني ....
   (أ) صعوبة الاستخدام — (ب) عدم الموثوقية — (جـ) الاحتيال — (د) الخدمات الرقمية
5. تُعتبر "الرسائل المزعجة" من .... استخدام البريد الإلكتروني.
   (أ) مميزات — (ب) فوائد — (جـ) عيوب — (د) جوائز
6. يُعتبر .... أحد مقدمي خدمات البريد الإلكتروني.
   (أ) Outlook — (ب) Word — (جـ) Google Drive — (د) Excel
7. YouTube يُعتبر أحد الخدمات المقدمة من ....
   (أ) مايكروسوفت — (ب) فيسبوك — (جـ) جوجل — (د) زووم
8. عنوان البريد الإلكتروني البديل يُستخدم لـ ....
   (أ) حذف الحساب — (ب) نقل الحساب — (جـ) استرداد الحساب — (د) عرض الحساب

3 أكمل الجمل الآتية بما هو مناسب:

1. يُستخدم .... في الاتصال غير المباشر.
2. الرمز .... يفصل بين اسم المستخدم واسم الخادم في عنوان البريد الإلكتروني.
3. يجب أن يكون اسم .... مميزًا وغير محجوز من قبل أي شخص آخر.
4. يتكون حساب جوجل من اسم المستخدم و ....
5. يُعتبر Gmail أحد مقدمي خدمات ....
6. لتسجيل الخروج من حساب Gmail يتم النقر على الصورة الشخصية، ثم اختيار ....

4 صحِّح ما تحته خط:

1. يتكون عنوان البريد الإلكتروني من <u>أربعة</u> مكونات رئيسية.
2. أحد <u>عيوب</u> استخدام البريد الإلكتروني إرسال الرسائل بسرعة كبيرة.
3. اسم <u>المستخدم</u> هو مكان لتخزين رسائل البريد الإلكتروني.
4. الاختراق يُعتبر من <u>مميزات</u> استخدام البريد الإلكتروني.
5. يجب إنشاء حساب <u>فيسبوك</u> أولًا لإنشاء حساب بريد إلكتروني Gmail.
6. عليك اختيار <u>للعمل</u> لإنشاء حساب جوجل لاستخدامك الشخصي.

5 صِل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)	(ب)
1. الخطوة الأولى لإنشاء حساب جوجل	(أ) يفصل بين اسم المستخدم واسم الدومين
2. أحد مميزات استخدام البريد الإلكتروني	(ب) الاحتيال
3. الرمز @	(جـ) تحميل موقع جوجل
4. مقدِّم خدمة البريد الإلكتروني	(د) الوصول للخدمات الرقمية
5. أحد عيوب استخدام البريد الإلكتروني	(هـ) Yahoo Mail

6 أجب عما يأتي:

1. اذكر ميزتين لاستخدام البريد الإلكتروني.
   ....
2. حدِّد ثلاثة أضرار يمكن التعرض لها عند استخدام البريد الإلكتروني.
   ....
3. اكتب ميزة واحدة لإنشاء حساب جوجل.
   ....
4. ما هي خطوات تغيير لغة Gmail للغة العربية؟
   ....

الحوسبة السحابية (Cloud Computing)

الدرس السادس



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح أهمية الحوسبة السحابية في إنجاز مهامه.
- يستنتج مجالات استخدام الحوسبة السحابية في حياتنا.
- يمارس رفع ملفاته على الحوسبة السحابية، ومشاركتها زملاءه.

لنتفاعل معًا

- ما هي الأدوات والتطبيقات الرقمية التي تستخدمها لإنشاء ومشاركة ملفاتك مع معلِّمك وزملائك؟

لنتعلَّم

الحوسبة السحابية

- هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.

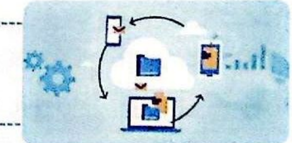
أمثلة الخدمات الرقمية التي تقدِّمها الحوسبة السحابية



- **خدمة التخزين السحابي (الحوسبي)**
  هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.



- **خدمة البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت**
  هي إتاحة استخدام البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت.



- **خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية**
  هي مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت.

نشاط 1

- ابحث عبر الإنترنت عن أمثلة للبرمجيات والتطبيقات السحابية.

حل النشاط:

(WhatsApp - Google Docs - YouTube)

فوائد الحوسبة السحابية

1 سهولة الوصول

يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى امتلاك جهاز كمبيوتر، أو هاتف محمول بمواصفات عالية سواء مكوِّنات مادية أو برمجية.

2 توافر الخدمة

يمكن للمستخدم الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أي مكان تتوافر فيه خدمة الإنترنت.

3 تخفيض التكاليف المادية

ليس هناك حاجة إلى شراء:

- تراخيص البرمجيات (Software licenses)
- مكوِّنات مادية ذات مواصفات عالية

4 مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين

مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية

1 التواصل

البريد الإلكتروني للتواصل بشكل يومي مع العائلة والأصدقاء والزملاء.

ومن أمثلته:


Gmail


Yahoo Mail


Outlook

شبكات التواصل الاجتماعي لمشاركة المحتوى والتواصل مع الآخرين.

ومن أمثلتها:


Facebook


Twitter


(منصة X حاليًا)


Instagram

خدمات المراسلة لتبادل الرسائل ومشاركة الملفات والصور.

ومن أمثلتها:


WhatsApp


Telegram

2 التخزين الحوسبي

خدمات تخزين الملفات لتخزين الملفات، ومشاركتها، والوصول إليها في أي وقتٍ ومن أي مكان.

ومن أمثلتها:


Google Drive


OneDrive

خدمات النسخ الاحتياطي للبيانات لحماية البيانات من فقدانها في حال حدوث أي تلف في الأجهزة.

3 إنتاج المشاريع

برامج معالجة النصوص السحابية لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها الآخرين.

ومن أمثلتها: Google Docs  Microsoft Word Online 

برامج جداول البيانات السحابية لتنظيم البيانات، وتحليلها، وإنشاء الرسوم البيانية.

ومن أمثلتها: Google Sheets  Microsoft Excel Online 

4 التعليم

منصات التعلُّم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية، والتفاعل مع المعلّمين والطلاب.

ومن أمثلتها: منصة وزارة التربية والتعليم 

أدوات التعاون السحابية للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.

ومن أمثلتها: Google Classroom  Microsoft Teams 

5 الترفيه

خدمات بث الفيديو لمشاهدة الأفلام والبرامج التلفزيونية والبرامج.

ومن أمثلتها: YouTube 

ألعاب الفيديو

يمكننا لعبها عبر الإنترنت على المنصات السحابية.

خدمات الموسيقى السحابية

6 مجالات أخرى

التسوق الإلكتروني	خدمات الرعاية الصحية	الخدمات المصرفية عبر الإنترنت
للتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.	لتخزين السجلات الطبية.	لتحويل الأموال ودفع الفواتير عبر الإنترنت.

نشاط 2

- قم بالبحث عن مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.

معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية

- تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة، ويمكن القيام بها عبر الخطـوات التالية:

① جمع البيانات من مصادر مختلفة.

② نقل البيانات إلى مراكز البيانات السحابية.

③ معالجة البيانات: تتم في مراكز البيانات السحابية، من خلال خوادم كمبيوتر (Servers) قوية.

④ تخزين البيانات: يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية.

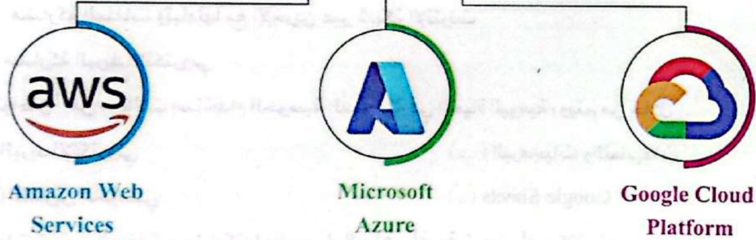
⑤ إدارة البيانات: يتم إدارة البيانات بواسطة أنظمة إدارة قواعد البيانات في مراكز البيانات السحابية.

⑥ الوصول إلى البيانات: يمكن الوصول إلى البيانات من قِبل المستخدمين، والتطبيقات من خلال الإنترنت.

متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية

- جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.
- متصفح إنترنت أو تطبيق.
- الاتصال بشبكة الإنترنت.
- عمل حساب لدى أحد موفري خدمات الحوسبة.

أشهر موفري (مزوِّدي) خدمات الحوسبة السحابية



Google Cloud Platform — Microsoft Azure — Amazon Web Services

نشاط 3

- ابحث عبر الإنترنت عن موفرين (مزوِّدين) آخرين لخدمات الحوسبة السحابية.

حل النشاط:

VMware Cloud - Oracle Cloud - IBM Cloud

أسئلة الكتاب المدرسي
مجاب عنها

الدرس السادس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تُعرف الحوسبة السحابية على أنها نموذج لتقديم ....

(أ) العروض التقديمية — (ب) الخدمات الرقمية عبر الإنترنت

(جـ) Google Docs — (د) Google Classroom

② خدمة التخزين الحوسبي هي ....

(أ) تخزين الملفات والمجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر

(ب) تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت

(جـ) مشاركة الملفات وتبادلها

(د) Google Classroom

③ تُعرف خدمة البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها ....

(أ) إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت

(ب) إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات بدون إنترنت

(جـ) مشاركة الملفات وتبادلها محليًا

(د) خدمة البريد الإلكتروني

④ تُعرف خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة بأنها ....

(أ) التخزين الحوسبي

(ب) مشاركة الملفات والمجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر

(جـ) مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت

(د) مشاركة البريد الإلكتروني

⑤ "التواصل" من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية، ويتم من خلال ....

(أ) البريد الإلكتروني — (ب) البرمجيات والتطبيقات

(جـ) التخزين الحوسبي — (د) Google Sheets

⑥ خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان، تسمى بـ ....

(أ) البريد الإلكتروني — (ب) البرمجيات والتطبيقات — (جـ) التخزين الحوسبي — (د) Google Sheets

⑦ تستخدم برامج معالجة النصوص السحابية، مثل ....

(أ) Google Docs — (ب) Google Sheets

(جـ) Google Classroom — (د) Google Cloud Platform

⑧ نستخدم جداول البيانات السحابية، مثل ....

(أ) Google Docs — (ب) Google Sheets

(جـ) Google Classroom — (د) Google Cloud Platform

⑨ نستخدم أدوات التعاون السحابية، مثل ....

(أ) Google Docs — (ب) Google Sheets

(جـ) Google Classroom — (د) Google Cloud Platform

⑩ من أشهر موفري (مزوِّدي) خدمات الحوسبة السحابية ....

(أ) Google Docs — (ب) Google Sheets

(جـ) Google Classroom — (د) Google Cloud Platform

2 اكتب 3 فوائد للحوسبة السحابية.

① ....

② ....

③ ....

3 اكتب 3 مجالات لاستخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.

① ....

② ....

③ ....

4 اكتب خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية.

① ....

② ....

③ ....

④ ....

⑤ ....

⑥ ....



اختبر نفسك

الدرس السادس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لا تتيح الحوسبة السحابية استخدام التطبيقات عبر الإنترنت. ( )
② يمكن الوصول إلى خدمات الحوسبة السحابية فقط من أجهزة ذات مواصفات عالية. ( )
③ تُعد خدمات البريد الإلكتروني مثل Gmail من أمثلة استخدام الحوسبة السحابية في حياتنا. ( )
④ النسخ الاحتياطي السحابي يساعد على حماية البيانات من الفقدان. ( )
⑤ يُعد Google Docs أحد برامج معالجة النصوص السحابية. ( )
⑥ تساعد أدوات التعاون السحابية على العمل مع الآخرين في المشاريع المختلفة. ( )
⑦ المنصات السحابية لا توفر خدمات الترفيه، مثل ألعاب الفيديو. ( )
⑧ تُستخدم خدمات الرعاية الصحية الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية. ( )
⑨ تخزين البيانات هي الخطوة الأخيرة في معالجة البيانات السحابية. ( )
⑩ يُعد Amazon Web Services أحد مزوّدي خدمات الحوسبة السحابية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت هو ....
(أ) نظم التشغيل (ب) الحوسبة السحابية (جـ) البريد الورقي (د) جداول البيانات

② يُستخدم .... لتخزين الملفات على الحوسبة السحابية.
(أ) Facebook (ب) Excel (جـ) Google Drive (د) Instagram

③ لإنشاء جداول البيانات السحابية يُستخدم ....
(أ) OneDrive (ب) YouTube (جـ) Outlook (د) Google Sheets

④ يُعتبر Google Classroom أحد أدوات .... السحابية.
(أ) التعاون (ب) التسوق (جـ) الترفيه (د) التخزين

⑤ يُعد YouTube من أمثلة خدمات ....
(أ) التسوق الإلكتروني (ب) ألعاب الفيديو (جـ) البريد الإلكتروني (د) بث الفيديو

⑥ تتم معالجة البيانات في مراكز البيانات السحابية من خلال ....
(أ) هواتف محمولة (ب) وحدات تخزين (جـ) خوادم كمبيوتر (د) متصفحات إنترنت

⑦ لا يتطلب الوصول لخدمات الحوسبة السحابية وجود ....
(أ) متصفح إنترنت (ب) جهاز بمواصفات عالية
(جـ) اتصال بشبكة الإنترنت (د) حساب لدى موفر خدمة الحوسبة

⑧ يُعد .... من أشهر مزوّدي (موفري) خدمات الحوسبة السحابية.
(أ) Microsoft Azure (ب) PowerPoint (جـ) GIMP (د) Paint

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(وحدات تخزين – Google Cloud Platform – Microsoft Excel Online – Facebook – Outlook – OneDrive)

① يُستخدم .... لتخزين الملفات ومشاركتها.
② يمكن استخدام جداول البيانات السحابية عبر ....
③ يمكن استخدام البريد الإلكتروني السحابي، مثل .... للتواصل مع الأصدقاء.
④ يتم تخزين البيانات على .... عالية السعة في مراكز البيانات السحابية.
⑤ يُعد .... من أشهر مزوّدي خدمة الحوسبة السحابية.

4 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

① تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت يسمى ....
② عند استخدام الحوسبة السحابية فأنت لست بحاجة إلى شراء تراخيص البرمجيات و .... ذات مواصفات عالية.
③ مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين من فوائد ....
④ تستخدم تطبيقات خدمات المراسلة، مثل Telegram و .... في التواصل ومشاركة الملفات.
⑤ يُعتبر Facebook وInstagram منصات ....
⑥ تساعد منصات .... للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلّمين والطلاب.
⑦ تُدار البيانات بواسطة إدارة .... في مراكز البيانات السحابية.
⑧ يمكن وصول المستخدمين إلى البيانات في الحوسبة السحابية من خلال شبكة ....

5 أجب عما يأتي:

① عرّف الحوسبة السحابية.
....

② ما فائدة خدمات نسخ البيانات الاحتياطي السحابي؟
....

③ اذكر وظيفة برامج معالجة النصوص السحابية.
....

④ حدّد استخدام جداول البيانات السحابية.
....

⑤ ما هي متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية؟
....
....
....

Google Meet وإدارة مشروعك
(Google Meet and Manage your Project)
الدرس السابع



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يُجري اجتماعًا مع زملائه عبر تطبيق Google Meet.
- يتَّبع الإجراءات الصحيحة للتواصل الرقمي مع زملائه.
- يشارك الملفات مع زملائه عبر تطبيق Google Meet.

لنتفاعل معًا

- ما التطبيقات الرقمية التي درستها في الصفوف السابقة للتواصل مع زملائك وأصدقائك؟ كيف استخدمتها؟

لنتعلَّم

- تعرَّفت في الدروس السابقة بعض أدوات التحول الرقمي، مثل أدوات التعاون والتواصل المباشر (مثل تطبيق Google Meets) التي تستخدم لـ:
  - إجراء مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت.
  - تبادل البيانات والمعلومات والأفكار وإنتاج المشروعات.



Google Meet

- خدمة مؤتمرات الفيديو، ويُعتبر أحد الخدمات المقدَّمة من شركة Google.
- تم تطويره من قِبل شركة Google لتمكين المستخدمين من:
  - إجراء مكالمات فيديو جماعية.
  - مشاركة الشاشات.
  - الدردشة والتعاون في الوقت الفعلي بطريقة مباشرة.
  - الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة.



لاحظ أن

- الوصول إلى خدمة "Google Meet" يتطلب أن يكون لديك "حساب جوجل" (Google Account).

طرق الوصول إلى Google Meet

1 من جهاز أندرويد

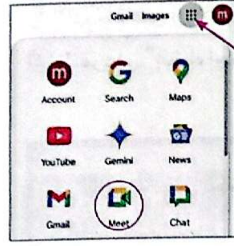
- تنزيل تطبيق Google Meet من متجر جوجل بلاي "Google Play".

2 من جهاز الكمبيوتر (PC)

- الدخول إلى الرابط https://meet.google.com.

أو

- فتح موقع www.google.com، ثم اختيار البرنامج من أيقونة تطبيقات جوجل.



نشاط 1

- اكتب الخطوات اللازمة لتحميل تطبيق "Google Meet" من خلال (جهاز الكمبيوتر – أجهزة أندرويد).

إنشاء اجتماع من Google Meet

- يوجد عدة خيارات، يُمكنك من خلالها عقد اجتماع باستخدام Google Meet.

أولًا بدء اجتماع فوري

- الانتقال إلى الصَّفحة الرئيسيَّة للتطبيق، واتِّباع الخطوات التالية:

① الضغط على زر "اجتماع جديد" (New meeting). ② الضغط على "بدء اجتماع فوري".

③ الضغط على أيقونة "نَسخ"؛ لمشاركة رابط الاجتماع.

④ إرسال رابط الاجتماع للمشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني – واتساب "WhatsApp")





نشاط 2

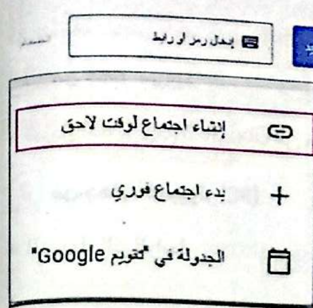
- قم بإنشاء اجتماع فوري من خلال "Google Meet".
- إرسال رابط الاجتماع إلى معلِّمك وزملائك المشتركين معك في الإعداد والتجهيز للمشروع.

ثانيًا إنشاء اجتماع لوقت لاحق

• الانتقال إلى الصَّفحة الرئيسيَّة للتطبيق واتِّباع الخطوات التالية:

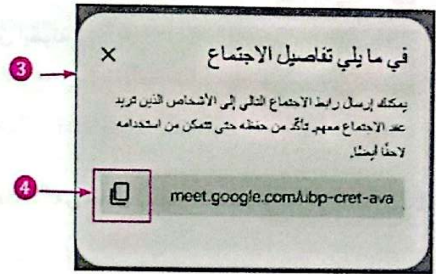
① الضغط على زر "اجتماع جديد".

② النقر على "إنشاء اجتماع لوقت لاحق".



③ ستظهر نافذة صغيرة تضمُّ رابطًا للجلسة (احتفظ بالرابط إلى الوقت الذي ترغب الاجتماع فيه).

④ انسخ رابط الاجتماع، وأرسله إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.



لاحظ أن

• يظهر لك إشعار أعلى الصفحة عند محاولة الشخص المدعو للاجتماع الوصول إلى جلستك؛ حيث يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشَّخص.

الانضمام لحضور اجتماع في Google Meet

• إذا تم إرسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة اجتماع على "Google Meet"، فيُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النَّقر على الرَّابط مباشرة.

• عند النَّقر على رابط الاجتماع، أحيانًا قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من طرف منظِّم الاجتماع.



لا يجب إرسال رابط الاجتماع المرسل إليك إلى شخص آخر، ويجب استئذان صاحب الاجتماع.

أثناء اجتماع Google Meet

• يُمكنك استخدام العديد من الخيارات والمميزات (سواء كنت منظِّمًا أو مدعوًّا) التي تساعد على:

– متابعة الاجتماع في جوٍّ منظَّم، ممتع، مليء بالفائدة.

– التحكم بالجلسة والمدعوِّين في حال كنت المنظِّم.

قواعد عامة يجب اتِّباعها أثناء الاجتماع

• أثناء تحدث أحد المشاركين يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.

• رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث؛ حيث يساعد ذلك على تنظيم الجلسات والحديث والتَّدخُّل بشكل منظَّم.

• فتح أيقونة الميكروفون، والتحدث عندما يُسمح لك بالتحدث.

بعض الخيارات والميزات المتاحة خلال الاجتماع

① إرسال رسائل في الجلسة إلى المشاركين:

يُمكنك التَّواصل مع الحضور من خلال إرسال رسائل إلى المشاركين في الجلسة عن طريق النَّقر على "أيقونة الرِّسالة" (In call messages) في الجهة السُّفلى للصَّفحة.

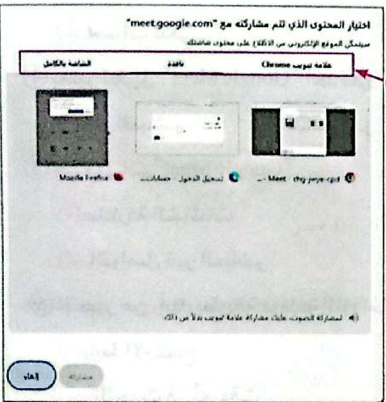
② مشاركة العرض مع المشاركين:

يُمكنك مشاركة شاشتك بأكملها مع المشاركين أو نافذة معيَّنة في أسفل الصفحة، بالخطوات التالية:

1 - النقر على رمز "مشاركة العرض الآن" (Share screen).

2 - اختيار أحد التبويبات (الشاشة بالكامل أو نافذة أو علامة تبويب).





③ إيقاف مشاركة العرض:

النقر على "إيقاف مشاركة العرض" (Stop sharing) في نافذة Google Meet.

ibrahim salah (أنت الآن تشارك العرض) إيقاف مشاركة العرض

نشاط 5

• اكتب خطوات مشاركة شاشتك لفريق العمل؛ لمشاهدة عرض تقديمي يتضمن أفكارك حول الهدف من المشروع وخطوات تنفيذه.

أسئلة الكتاب المدرسي
مجاب عنها

الدرس السابع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① "Google Meet" هو ....
(أ) خدمة سمعية فقط (ب) خدمة صوتية فقط
(جـ) خدمة تخزينية (د) خدمة مؤتمرات الفيديو

② من خلال .... يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية، ومشاركة الشاشات، والدردشة.
(أ) "Google Docs" (ب) "Google Account"
(جـ) "Google Drive" (د) "Google Meet"

③ للوصول إلى خدمة "Google Meet"، يجب أن يكون لديك ....
(أ) حساب ياهوو "Yahoo account" (ب) حساب جوجل "Google Account"
(جـ) حساب بنكي (د) محفظة إلكترونية

④ يُعتبر تطبيق "Google Meet" أحد طرق التواصل ....
(أ) غير المباشر (ب) المباشر (جـ) البطيئة (د) الصعبة

⑤ من مميزات "Google Meet" ....
(أ) مشاركة الشاشات (ب) صعوبة التحدث في الاجتماعات
(جـ) التواصل غير المباشر (د) بُطء التواصل بالصوت والصورة

⑥ للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "Google Meet" يمكنك الضغط على ....
(أ) رابط الاجتماع (ب) أيقونة اليد
(جـ) التحدث في أي وقت (د) الخروج قبل انتهاء الاجتماع

⑦ من القواعد العامة التي يجب اتباعها أثناء الاجتماع ....
(أ) التحدث في أي وقت (ب) الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون
(جـ) إعطاء رابط الاجتماع لأي شخص (د) الخروج قبل انتهاء الاجتماع

⑧ لدعوة الآخرين لاجتماع "Google Meet" يجب إرسال .... لهم.
(أ) عنوان الاجتماع (ب) رابط الاجتماع
(جـ) صورة الاجتماع (د) عنوان منزلك

⑨ لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال "Google Meet" تختار ....
(أ) بدء اجتماع فوري (ب) إنشاء اجتماع لوقت لاحق
(جـ) إيقاف مشاركة العرض (د) مشاركة الشاشات

⑩ تمَّت دعوتك لحضور اجتماع "Google Meet". للانضمام للاجتماع يجب الضغط على ....
(أ) عنوان الاجتماع (ب) رابط الاجتماع
(جـ) صورة الاجتماع (د) عنوان منزلك

⑪ للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع "Google Meet" يمكنك ....
(أ) التحدث في أي وقت
(ب) الخروج قبل انتهاء الاجتماع
(جـ) إرسال رسالة
(د) إيقاف مشاركة العرض

⑫ عند دعوتك لحضور اجتماعٍ ما من خلال رابط، يجب ....
(أ) عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين
(ب) التحدث بدون إذن
(جـ) إرسال رابط الاجتماع لأي شخص
(د) الخروج من الاجتماع

⑬ عند انتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع، يجب الضغط على ....
(أ) عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين
(ب) التحدث بدون إذن
(جـ) إيقاف مشاركة العرض
(د) مشاركة الشاشات

⑭ أثناء اجتماع "Google Meet" ولتنظيم الاجتماع، عند التحدث يجب ....
(أ) التحدث في أي وقت
(ب) رفع اليد
(جـ) الخروج من الاجتماع
(د) إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين

⑮ للمساعدة على تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس ....
(أ) الخروج من الاجتماع
(ب) الإنصات للمتحدث
(جـ) التحدث في أي وقت
(د) فتح الميكروفون

اختبر نفسك

الدرس السابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تقدم شركة Microsoft تطبيق Google Meet لإجراء مكالمات الفيديو. ( )
② يُستخدم تطبيق Google Meet على جهاز الكمبيوتر فقط. ( )
③ يوفر تطبيق Google Meet أكثر من خيار عند إنشاء اجتماع جديد. ( )
④ يمكن استخدام Google Meet على جهاز أندرويد. ( )
⑤ تطبيق Google Meet يُتيح للمستخدمين مشاركة شاشتهم أثناء مؤتمر فيديو. ( )
⑥ يُعتبر تطبيق "Google Meet" أحد طرق التواصل غير المباشر. ( )
⑦ يفضل نسخ رابط الاجتماع ونقله للجميع بدون استئذان منظِّم الاجتماع. ( )
⑧ يمكنك قبول أو رفض انضمام أشخاص معينين إلى اجتماعك على Google Meet. ( )
⑨ يجب فتح أيقونة الميكروفون أثناء الاجتماع عندما يُسمح لك بالتحدث. ( )
⑩ يتيح Google Meet للأشخاص التواصل بالصوت ولا يمكنهم إرسال الرسائل لبعضهم بعضًا. ( )
⑪ يمكنك مشاركة علامة تبويب معينة أثناء الاجتماع على Google Meet. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكن استخدام تطبيق .... لإجراء مكالمات فيديو جماعية عبر الإنترنت.
(أ) Google Drive (ب) Word
(جـ) Google Meet (د) PowerPoint

② يجب أن يكون لديك .... لتتمكن من الوصول إلى تطبيق Google Meet.
(أ) طابعة شخصية (ب) حساب جوجل (جـ) حساب بنكي (د) ذاكرة فلاش

③ يستخدم الطلاب Google Meet للتعاون والدردشة بطريقة ....
(أ) مباشرة (ب) مسجلة (جـ) مملة (د) غير مباشرة

④ يُستخدم متجر جوجل بلاي لتنزيل التطبيقات على جهاز ....
(أ) آبل (ب) كمبيوتر (جـ) أندرويد (د) سلكي

⑤ لإنشاء اجتماع في الوقت الحالي على برنامج Google Meet يتم اختيار .... من "اجتماع جديد".
(أ) "بدء اجتماع فوري" (ب) "اجتماع لوقت لاحق"
(جـ) "جدولة اجتماع" (د) "تخطيط لاجتماع"

⑥ يمكنك استخدام أيقونة رفع اليد أثناء الاجتماع لطلب ....
(أ) الخروج (ب) التحدث (جـ) التصوير (د) المشاجرة

⑦ تُستخدم هذه الأيقونة ⧈ لـ .... مع المشاركين باجتماع على Google Meet.
(أ) رفع اليد (ب) إرسال الرسائل (جـ) مشاركة العرض (د) الخروج من الاجتماع

⑧ يقدِّم Google Meet العديد من .... سواء كنت منظِّمًا أو مدعوًّا.
(أ) العيوب (ب) الميزات (جـ) الانتقادات (د) الأخطاء

3 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

① يُعتبر تطبيق Google Meet أداة من أدوات التحول ....
② يمكن تنزيل تطبيق Google Meet على جهاز أندرويد من متجر ....
③ الخطوة الأولى لإنشاء اجتماع على برنامج Google Meet هي الضغط على ....
④ شركة .... هي الشركة المقدمة لتطبيق Google Meet.
⑤ للانضمام إلى اجتماع، عليك النقر على .... المرسل لك.
⑥ ميزة .... تُستخدم لمشاركة شاشتك مع أصدقائك المشاركين في الاجتماع.

4 صِل ما في العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب):

(أ)	(ب)
① تطبيق يتيح للمستخدمين الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات	(أ) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين
② الخطوة الأخيرة لإنشاء اجتماع على برنامج Google Meet	(ب) [أيقونة]
③ أيقونة يتم الضغط عليها لطلب التحدث أثناء مؤتمر الفيديو	(جـ) Google Meet
④ أيقونة تُستخدم لإرسال الرسائل للمشاركين في الاجتماع	(د) [أيقونة]

5 أجب عما يأتي:

① اكتب الخطوة الأولى لإنشاء اجتماع في وقت لاحق.
....
② حدِّد ميزتين يقدِّمهما Google Meet للمستخدمين.
....
③ ما هي القواعد العامة التي يجب اتِّباعها أثناء اجتماع فيديو؟
....
....

تصميم قواعد البيانات (Databases Design)

الدرس الثامن

أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح مفهوم البيانات الضخمة.
- يحدِّد الفرق بين إنشاء جدول عن طريق برامج (Word - Excel - Access).
- ينشئ جدول بيانات بسيطًا على برنامج Access.

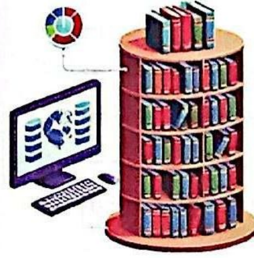
لنتفاعل معًا

- كيف يمكن إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك؟ وما هي التطبيقات التي سوف تستخدمها لذلك؟

لنتعلَّم

- تم دراسة مفهوم قواعد البيانات، وكيفية استخدام برنامج الجداول الحسابية، وإجراء بعض المعاملات الحسابية البسيطة عليه، وبرنامج معالج الكلمات Word لإعداد السيرة الذاتية أو كتابة تقارير.

قواعد البيانات



- مجموعة من البيانات والمعلومات المنظَّمة والمرتبطة مع بعضها بعضًا.
- تشبه المكتبة التي تحفظ بها الكتب، لكن بدلًا من الكتب تخزن البيانات والمعلومات.
- تُستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة.
- يتم بها تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

أهمية قواعد البيانات في حياتنا

- يمكن استخدامها في:

1 حفظ بيانات الطلاب في المدرسة

– مثل: الاسم – تاريخ الميلاد – عنوان السكن

2 حفظ السجلات الطبية في المستشفيات

– مثل: اسم المريض – عنوان السكن – اسم الطبيب المعالج – تاريخ آخر زيارة للمريض

3 تتبع المخزون في المتاجر

– مثل: اسم المنتج – الشركة المصنِّعة – تاريخ التصنيع – السعر

نشاط 1

- اذكر بعض المجالات أو الأماكن التي تحتاج إلى استخدام قواعد البيانات لتنظيم وترتيب البيانات.

استخدامات قواعد البيانات

المواقع الإلكترونية	تحليل البيانات	البحث العلمي	التطبيقات التجارية
مثل: تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات	مثل: تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعلومات	مثل: تخزين البيانات التجريبية وتحليلها	مثل: أنظمة إدارة علاقات العملاء، وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة

مميزات استخدام قواعد البيانات

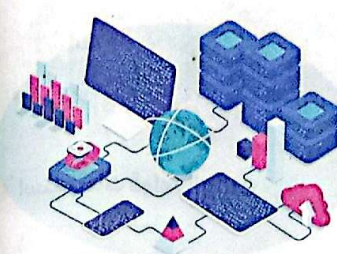
التنظيم	سهولة تخزين البيانات واسترجاعها.
الكفاءة	الوصول السريع إلى البيانات.
الدقَّة	ضمان صحة البيانات وتقليل الأخطاء.
الأمان	حماية البيانات من الوصول غير المصرح به.
المشاركة	إتاحة البيانات لمستخدمين متعددين.

البيانات الضخمة (Big Data)

- يُشير هذا المصطلح إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة، التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
- تُعتبر مجموعات البيانات هذه ضخمة جدًّا ومعقدة؛ من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع.
- لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.



تطور البيانات



- تتزايد كمية البيانات، وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوجيا الرقمية، مثل:
  - إنترنت الأشياء (IoT)
  - الذكاء الاصطناعي (AI)
- تظهر أدوات جديدة للبيانات الضخمة؛ لمساعدة الشركات على جمع البيانات، ومعالجتها، وتحليلها بالسرعة اللازمة؛ للحصول على أكبر استفادة منها.

نشاط 2

- ابحث عبر الإنترنت عن مفهوم جدول البيانات في قواعد البيانات.

جدول البيانات (Data Table)

- يُعتبر عنصرًا أساسيًا في بناء قواعد البيانات، وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
- يتكون من صفوف وأعمدة؛ حيث يمثِّل كل صف سجلًا واحدًا من البيانات، وكل عمود يمثِّل حقلًا معينًا من البيانات.

"حقل"

م	اسم الطالب	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر
1	عمرو	19	18	19
2	ياسمين	20	17	16
3	رامي	15	19	14

"سجل"

البرامج المستخدمة لإنشاء جدول البيانات (Data Table)

- يمكن إنشاء جدول بيانات "درجات الطلاب" من خلال العديد من البرامج، مثل برنامج Word و Excel.

برنامج Word	برنامج Excel
• يمكن استخدامه لإنشاء جدول بسيط. • لا تستطيع الحصول على سجل بيانات الطلاب الذين تتضمن أسماؤهم حرف "ي".	• يمكِّنك من: - ترتيب وفرز درجات الطلاب. - إجراء عمليات حسابية بسيطة. • يصعب استخدامه إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.

نشاط 3

- ابحث عبر الإنترنت عن البرامج، والتطبيقات المتخصصة التي تُستخدم لإنشاء قواعد البيانات.

برنامج Microsoft Access

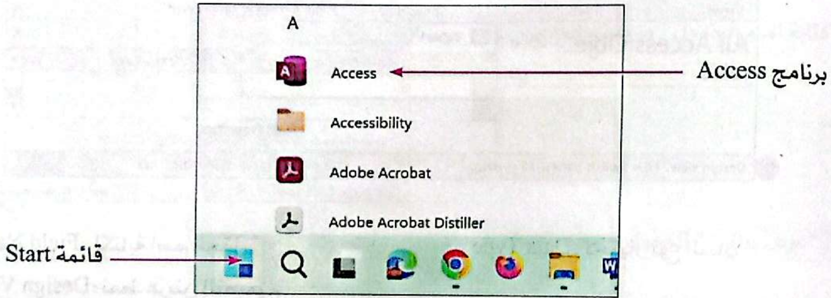
- هو أحد برامج حزمة Office التي تُستخدم لإنشاء قواعد البيانات.
- يُمكِّنك من بناء قاعدة بيانات حقيقية ذات هيكل معقد وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.

استخدامات البرنامج

- يمكن استخدامه في الحالات الآتية:
  - وجود كمية كبيرة من البيانات المعقدة
  - الحاجة لإنشاء علاقات بين البيانات
  - إنشاء تطبيقات مخصصة لإدارة البيانات
  - الحصول على أمان أعلى للبيانات

إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب"

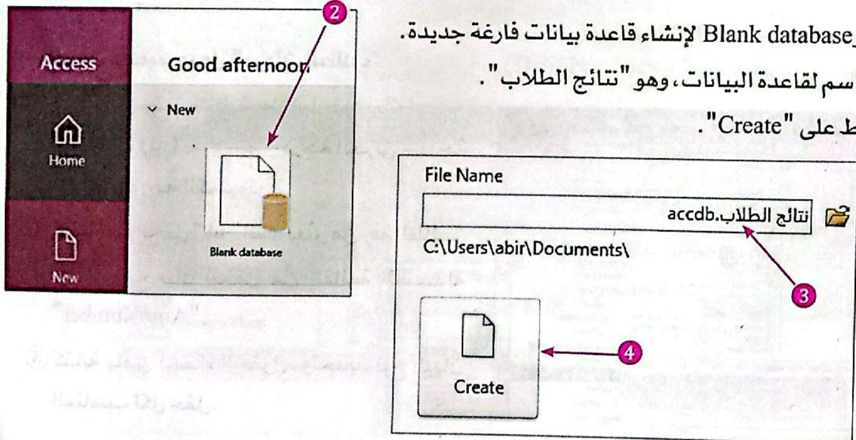
① الضغط على قائمة "ابدأ" Start، ثم اختيار Access .



② اختيار Blank database لإنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة.

③ كتابة اسم لقاعدة البيانات، وهو "نتائج الطلاب" .

④ الضغط على "Create" .



خطوات إنشاء جدول (Table) في برنامج Access

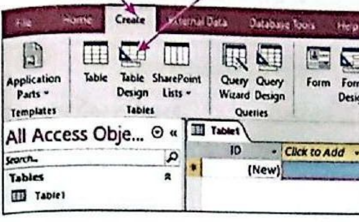
• يمكنك إنشاء جدول من خلال:

1. تصميم الجدول "Table Design": لكتابة أسماء حقول الجدول، وتحديد نوع بياناتها.
2. عرض بيانات الجدول "Datasheet View": لإدخال وعرض بيانات الجدول.

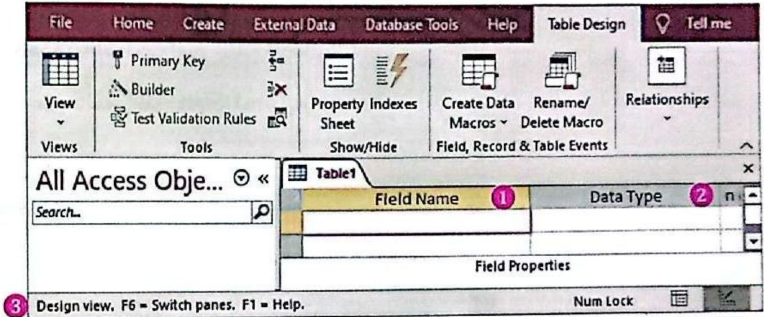
1 تصميم الجدول "Table Design"

① اختيار تبويب "إنشاء" "Create".

② اختيار "تصميم الجدول" "Table Design"، فيتم فتح نافذة تصميم الجدول "Table Design".



واجهة نافذة تصميم الجدول



• تتكون من:

1. Field Name: لكتابة اسم الحقل
2. Data Type: لاختيار نوع البيان
3. Design View: نمط عرض التصميم

خطوات تصميم جدول "درجات الطلاب"

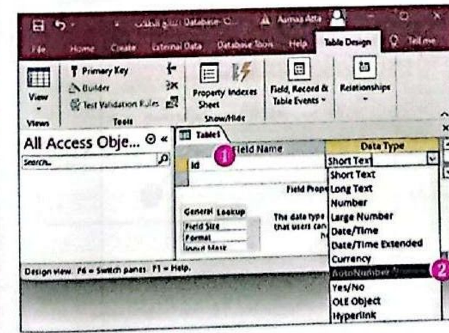
• كتابة أسماء الحقول التالية، واختيار نوع بياناتها:

رقم الطالب (id) - الاسم - درجة العربي - درجة الإنجليزي - درجة الكمبيوتر

① كتابة اسم الحقل "id" الذي يعبِّر عن رقم الطالب.

② اختيار نوع بيان الحقل من القائمة المنسدلة "AutoNumber".

③ كتابة باقي أسماء الحقول، وتحديد نوع البيان المناسب لكل حقل.



لاحظ أن

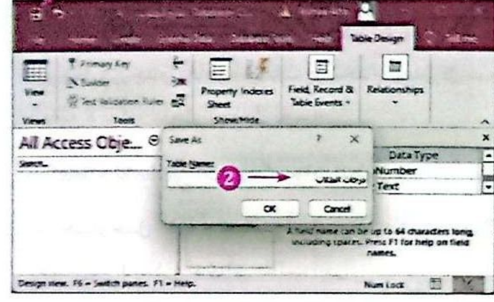
• يتم اختيار نوع البيان؛ بحيث يكون مناسبًا للحقل، على سبيل المثال:

الحقل	نوع البيان	ملاحظات
رقم الطالب (ID)	ترقيم تلقائي "AutoNumber"	يُسهل عملية إدخال رقم الطالب، ولا يتكرر مع أي طالب آخر.
الدرجات	عدد "Number"	يمكن إجراء عملية حسابية عليه، مثل الجمع والطرح
اسم الطالب	نص "Text"	لا تجري عليه عمليات حسابية

حفظ الجدول

① الضغط أيقونة "حفظ".

② كتابة اسم الجدول "درجات الطلاب".

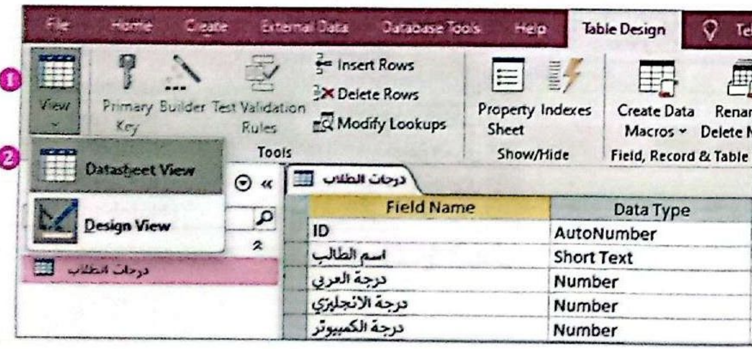


2 "عرض بيانات" الجدول "Datasheet View"

• لإدخال وعرض بيانات الجدول:

① اختيار "View".

② اختيار "عرض البيانات" (Datasheet View).



"نافذة عرض البيانات"

③ أدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول في نافذة عرض البيانات.

④ للرجوع لنمط التصميم يتم اختيار "Design View" من "View".

المفتاح الأساسي (Primary Key)

- هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميز كل سجل في ذلك الجدول.
- قيمته لا تتكرر داخل الجدول نفسه.

المفتاح الأساسي لجدول "درجات الطلاب"

- تم اختيار حقل "ID" كمفتاح أساسي (Primary Key)؛ لأنه رقم تلقائي يُعطى للطالب، كما أن لكل طالب رقمًا فريدًا لا يتكرر لدى أي طالب آخر.

Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
اسم الطالب	Short Text
درجة العربي	Number
درجة الانجليزي	Number
درجة الكمبيوتر	Number

تحديد حقل المفتاح الأساسي

نشاط 4

- أنشئ جدولًا جديدًا تحت اسم "درجات الطلاب"؛ بحيث تكون عناوين أعمدة الجدول كالآتي:

اسم الطالب	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر

- احفظ الجدول تحت اسم "درجات الطلاب".
- دوِّن الخطوات التي قمتَ بها.

نشاط 5

- في تصميم الجدول السابق، حدِّد نوع البيان المناسب لكل حقل من حقول الجدول فيما يلي:

الحقل	نوع البيان
ID	....
اسم الطالب	....
درجة العربي	....
درجة الإنجليزي	....
درجة الكمبيوتر	....

نشاط 6

- أدخل بياناتك وبيانات زملائك في الجدول الذي قمتَ بتصميمه، مثل الجدول الموضح "درجات الطلاب" في نمط إدخال البيانات.

ID	اسم الطالب	درجة العربي	درجة الانجليزي	درجة الكمبيوتر
1	عمرو	19	18	19
2	ياسمين	20	17	16
3	باي	15	19	14
4	سمر	17	18	16

نشاط 7

- قم بعرض جدول "درجات الطلاب" في وضع التصميم.
- قم بعرض جدول "درجات الطلاب" في وضع إدخال وعرض البيانات.

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس الثامن

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها بعضًا. ( )
② في قواعد البيانات يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل يدوي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة. ( )
③ قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين. ( )
④ تُستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة. ( )
⑤ نستخدم قواعد البيانات في تتبُّع المخزون في المتاجر. ( )
⑥ يصعب استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية. ( )
⑦ جدول البيانات هو عنصر غير أساسي في بناء قواعد البيانات. ( )
⑧ جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة. ( )
⑨ في جدول البيانات يمثل كل صف أكثر من سجل من البيانات. ( )
⑩ نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا كمية كبيرة من البيانات المعقدة. ( )
⑪ نستخدم "تصميم الجدول" لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان. ( )
⑫ نستخدم "عرض بيانات" الجدول لإدخال وعرض بيانات الجدول. ( )
⑬ يُحدَّد نوع بيان حقل اسم الطالب كـ "نص Text" لإجراء عمليات حسابية عليه. ( )
⑭ يُحدَّد نوع بيان لحقول الدرجات كـ "عدد (Number)" لإجراء العمليات الحسابية عليها. ( )
⑮ في جدول قواعد البيانات يجب أن نحدِّد لكل عمود نوع البيان المناسب له. ( )
⑯ حقل المفتاح الأساسي يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول. ( )
⑰ قيمة المفتاح الأساسي يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه. ( )



اختبر نفسك

الدرس الثامن

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تخزن قواعد البيانات الكتب الدراسية الورقية. ( )
② تستخدم قواعد البيانات لتخزين البيانات فقط، ولا يمكن تحليلها. ( )
③ يمكن استخدام قواعد البيانات لحفظ السجلات الطبية في المستشفيات. ( )
④ Big Data مصطلح يُشير إلى المجموعات الصغيرة من البيانات. ( )
⑤ يتم تخزين البيانات في قواعد البيانات بطريقة معقدة للحفاظ عليها. ( )
⑥ حقل "عنوان الطالب" يكون من نوع AutoNumber. ( )
⑦ تستخدم المواقع الإلكترونية قواعد البيانات لتخزين بيانات المستخدمين. ( )
⑧ تتميز قواعد البيانات بالأمان وحماية بياناتها من السرقة. ( )
⑨ يمكن إنشاء جدول بيانات باستخدام برنامج Excel. ( )
⑩ قيمة حقل المفتاح الأساسي تتكرر مرتين في كل جدول. ( )
⑪ توجد أدوات جديدة تساعد الشركات على جمع البيانات الضخمة. ( )
⑫ يتكون الجدول في قاعدة البيانات من 3 أعمدة ولا يمكن زيادتها. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين، هي ....
(أ) قاعدة البيانات (ب) الحوسبة السحابية (جـ) البرامج المثبتة (د) تطبيقات التواصل

② أحد مميزات استخدام قواعد البيانات ....
(أ) صعوبة الوصول للبيانات (ب) سهولة استرجاع البيانات
(جـ) قرصنة البيانات (د) زيادة الأخطاء

③ يمكن استخدام قواعد البيانات في .... ، لتخزين البيانات التجريبية وتحليلها.
(أ) مواقع التواصل (ب) البريد الإلكتروني (جـ) البحث العلمي (د) التطبيقات التجارية

④ يُعتبر الذكاء الاصطناعي (AI) مثالًا على ....
(أ) إنترنت الأشياء (ب) تطبيقات التواصل (جـ) برامج الألعاب (د) التكنولوجيا الرقمية

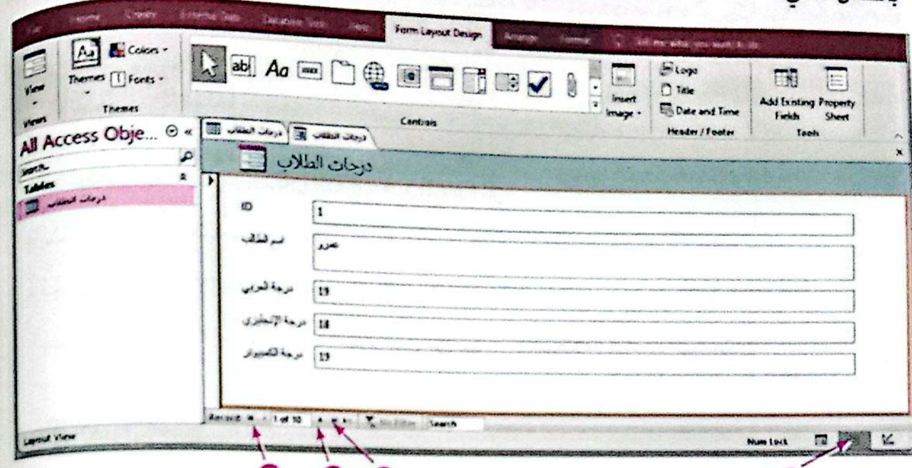
⑤ يُعتبر .... عنصرًا أساسيًا في بناء قواعد البيانات، ويتكون من صفوف وأعمدة.
(أ) الذكاء الاصطناعي (ب) الإنترنت (جـ) جدول البيانات (د) الإنترنت

⑥ أحد البرامج التي تُستخدم في إنشاء قواعد البيانات المعقدة ....
(أ) Word (ب) Excel (جـ) Access (د) PowerPoint

⑦ للوصول لنمط التصميم، يتم اختيار "Design View" من قائمة " .... ".
(أ) File (ب) Design (جـ) View (د) Table

⑧ لإدخال البيانات في قاعدة بيانات على برنامج Access، يتم اختيار نمط ....
(أ) عرض التصميم (ب) تعديل التصميم (جـ) عرض البيانات (د) نقل البيانات

- بعد إنشاء النموذج يعرض برنامج Access البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدة من خلال النموذج، كما بالشكل التالي:



① النافذة الحالية تسمى "عرض التخطيط" (Layout view)؛ حيث تعرض بيانات السجلات.

② أيقونة "السجل التالي" (Next record) تُستخدم لعرض بيانات السجل التالي.

③ أيقونة "آخر سجل" (Last record) تُستخدم لعرض بيانات آخر السجل.

④ أيقونة "أول سجل" (First record) تُستخدم لعرض بيانات أول السجل.

لاحظ أن

- يمكن استخدام "جدول البيانات" أو "النموذج" لإدخال وتعديل البيانات في جدول "درجات الطلاب".
- جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج تظهر في جدول "درجات الطلاب".
- هناك طرق أخرى لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات ببرنامج Access.

"إدخال البيانات من خلال النموذج (Form)"

"ظهور البيانات في جدول درجات الطلاب"

الاستعلامات (Queries) في قواعد البيانات

- هي أدوات تُستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة.
- يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات من خلال الاستعلامات اعتمادًا على البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- أمثلة للاستعلامات:

إنشاء استعلام لعرض:

- بيانات سجل لأحد الطلاب.
- قائمة بالطلاب الذين حصلوا على أكثر من 18 درجة في مادة الإنجليزي.

إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم استعلام" (Query Design)

- يوفر برنامج Access العديد من الطرق التي تتيح إنشاء الاستعلام، ومنها استخدام طريقة عرض التصميم "Query Design"، وهي الطريقة التي تناسب المطلوب إنشاؤه، فعند استخدامها يُمكن التحكم بشكل أكبر في تفاصيل تصميم الاستعلام.

خطوات إنشاء الاستعلام باستخدام طريقة تصميم استعلام

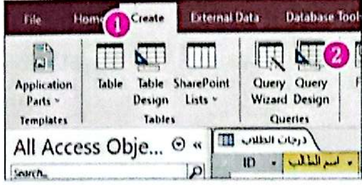
① اختيار التبويب "إنشاء" "Create".

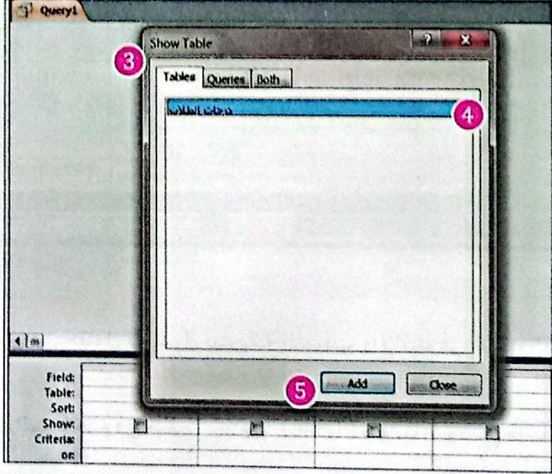
② الضغط على "تصميم الاستعلام" "Query Design".

③ ظهور شاشة بها جداول قاعدة البيانات.

④ اختيار جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه، وهو "درجات الطلاب".

⑤ الضغط على إضافة "Add"، ثم الضغط على إغلاق "Close".





⑥ظهور نافذة تصميم الاستعلام "Design View"، وهي تنقسم إلى جزئين:

1 - الجزء العلوي:
يوجد به الجدول مصدر البيانات.

2 - الجزء السفلي:
يوجد به شبكة تصميم الاستعلام.

إضافة حقل لشبكة التصميم

• لإنشاء استعلام يظهر فيه حقول جدول "درجات الطلاب"، فيجب إدراج أسماء الحقول على شبكة تصميم الاستعلام.

خطوات إضافة حقل لشبكة التصميم

① سحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوي لنافذة "تصميم الاستعلام" إلى شبكة التصميم.
② إلقاء الحقل عند صف "الحقل" (Field) في الجزء السفلي من نافذة "تصميم الاستعلام".
③ إدراج باقي حقول الجدول في شبكة التصميم باستخدام الخطوات السابقة.

لاحظ أن

• عند إضافة أي حقل من حقول الجدول بطريقة السحب والإلقاء في شبكة التصميم، يقوم برنامج Access بـ:
إضافة اسم الجدول المستخدم في صف "جدول" (Table) تلقائيًا، ليوضِّح مصدر بيانات هذا الحقل.

تنفيذ الاستعلام

خطوات تنفيذ الاستعلام

① اختيار التبويب Design.
② الضغط على أيقونة Run ! في المجموعة Results.
③ ظهور نتيجة الاستعلام على هيئة جدول به جميع بيانات الطلاب.

اسم الطالب	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر
عمرو	19	18	19
ياسمين	20	17	16
راني	15	19	14
سمر	17	18	16
تامر	14	18	16
محمد	19	15	17
سلمى	14	13	17
عمر	18	16	14
عمار	11	17	15
أنس	17	16	13
أحمد	19	18	17
*	0	0	0

"نتيجة تنفيذ الاستعلام"

ولكن المطلوب هو إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب، فيجب إخفاء حقول من نتيجة الاستعلام.

خطوات إخفاء حقل أو حقول من نتيجة الاستعلام

① اختيار "Design View" من قائمة "View".

اسم الطالب	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر
عمرو	19	18	19
ياسمين	20	17	16
راني	15	19	14
سمر	17	18	16
تامر	14	18	16
محمد	19	15	17
سلمى	14	13	17
عمر	18	16	14
عمار	11	17	15
أنس	17	16	13
أحمد	19	18	17
*	0	0	0

② ظهور نافذة تصميم الاستعلام.

③ الضغط على علامة ✓ لإزالتها في مربع الاختيار الموجود في الصف "عرض" (Show) أسفل عمودي درجة الإنجليزي ودرجة الكمبيوتر.

④ الضغط على أيقونة Run في المجموعة Results.

All Access Obje...

Tables: درجات الطلاب
Queries: درجات جميع الطلاب
Forms: درجات الطلاب

درجات جميع الطلاب

اسم الطالب	درجة العربي
عمرو	19
ياسمين	20
رامي	15
سمر	17
تامر	14
محمد	19
سلمى	14
عمر	18
عمار	11
أنس	17
أحمد	19
*	0

لاحظ أن

- إزالة العلامة ✓ من حقلٍ ما تعني عدم ظهور هذا الحقل في نتيجة الاستعلام.

وضع المعايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام

- تساعدك المعايير على الاستعلام عن تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.
- إذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام، فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام.

خطوات إضافة المعايير في الاستعلام

① فتح الاستعلام في "عرض التصميم" (Design View).

② كتابة المعيار أو المعايير في صف "المعايير" (Criteria).

مثال

مطلوب إنشاء استعلام لإظهار بيانات سجل الطالبة "ياسمين" فقط.

- كتابة المعيار "ياسمين" = في عمود "اسم الطالب" في خانة "Criteria".
- تنفيذ الاستعلام، ليتم عرض السجل أو سجلات الطلاب، التي تحقق المعيار أو الشرط.

درجات جميع الطلاب

اسم الطالب	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر
ياسمين	20	17	16
*	0	0	0

نشاط 1

- مطلوب إنشاء استعلام إظهار سجل الطلاب الذين حصلوا على درجات أكبر من 18 درجة في الإنجليزي.

حل النشاط:

- كتابة المعيار 18< في عمود "درجة الإنجليزي" في خانة Criteria.
- تنفيذ الاستعلام، ليتم عرض السجل أو سجلات الطلاب التي تحقق المعيار أو الشرط.

درجات جميع الطلاب

اسم الطالب	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر
رامي	15	19	14
*	0	0	0

أسئلة الكتاب المدرسي

مجاب عنها

الدرس التاسع

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① النموذج هو واجهة رسومية مصمَّمة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. ( )

② يُستخدم النموذج في إدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة. ( )

③ يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم "إدخال درجات الطلاب" باستخدام معالج النماذج. ( )

④ جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج لا تظهر في جدول درجات الطلاب. ( )

⑤ يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج. ( )

⑥ هناك طرق أخرى متعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات ببرنامج Access. ( )

⑦ نستخدم طريقة "عرض التصميم" (Query Design) لعرض نتائج الاستعلام. ( )

⑧ نافذة تصميم الاستعلام "Design View" تنقسم لثلاثة أجزاء. ( )

⑨ تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين: الجزء العلوي هو شبكة تصميم الاستعلام. ( )

⑩ تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين: الجزء السفلي هو الجدول مصدر البيانات. ( )

اختبر نفسك



الدرس التاسع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① النموذج هو أداة تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لشروط محددة. ( )

② النماذج لا تسمح للمستخدم إدخال أو تعديل المعلومات. ( )

③ يمكن عرض بيانات سجل واحد أو أكثر باستخدام النموذج. ( )

④ توجد طريقة واحدة فقط لإنشاء النموذج ببرنامج Access. ( )

⑤ الاستعلامات هي واجهة رسومية للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. ( )

⑥ الاستعلام لا يعتمد على الجداول المخزنة في قاعدة البيانات. ( )

⑦ لإخفاء حقل من نتيجة الاستعلام يجب عدم اختياره في نافذة تصميم الاستعلام. ( )

⑧ عرض التصميم "Design View" يعرض شبكة تصميم الاستعلام. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① واجهة رسومية مصمَّمة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات هي ....

(أ) الجدول (ب) الاستعلام (جـ) النموذج (د) التقرير

② يتم عرض بيانات .... في عرض التخطيط (Layout view) للنموذج ببرنامج Access.

(أ) السجل الأول (ب) السجل الأوسط (جـ) آخر سجل (د) جميع السجلات

③ لإنشاء نموذج يتم الضغط على تبويب Create ثم اختيار ....

(أ) Form (ب) Query (جـ) Report (د) Table

④ أدوات تُستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لشروط محددة، هي ....

(أ) الجداول (ب) الاستعلامات (جـ) النماذج (د) التقارير

⑤ لإضافة حقل لشبكة تصميم الاستعلام من الجدول مصدر البيانات يتم استخدام طريقة ....

(أ) الكتابة اليدوية (ب) النسخ واللصق (جـ) السحب والإلقاء (د) القائمة المختصرة

⑥ لتنفيذ الاستعلام، يتم الضغط على أيقونة ....

(أ) Close (ب) Open (جـ) Save (د) Run

⑦ لإظهار سجل الطالبة "ياسمين" فقط، يجب كتابة المعيار في خانة .... بشبكة تصميم الاستعلام.

(أ) Field (ب) Criteria (جـ) Show (د) Sort

⑧ يتيح برنامج Access إنشاء الاستعلام، من خلال ....

(أ) Query Design (ب) Run Query (جـ) Create Form (د) Add Criteria

3 أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(Form – Create – شبكة تصميم الاستعلام – محددة – جدول مصدر البيانات – Design)

1. تُستخدم الاستعلامات للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لشروط ....
2. لإنشاء استعلام جديد يتم اختيار التبويب "..................."، ثم "Query Design".
3. لتنفيذ الاستعلام يتم الضغط على أيقونة "Run" في التبويب "..................".
4. الجزء العلوي من نافذة تصميم الاستعلام يحتوي على ....
5. لإنشاء النموذج يتم الضغط على تبويب "Create"، واختيار "..................".

4 أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

1. إزالة علامة .... تعني إخفاء الحقول في نتيجة الاستعلام.
2. تسمح النماذج (Forms) للمستخدم بإدخال أو تعديل أو .... المعلومات.
3. يحتوي الجزء السفلي لنافذة تصميم الاستعلام على ....
4. يتم كتابة المعيار .... لإظهار سجل الطلاب الحاصلين على درجات أقل من 10 في الإنجليزي.
5. يمكن استخدام طريقة .... لإضافة الحقول في شبكة تصميم الاستعلام.
6. يتم الضغط على .... بعد اختيار الجداول لإضافتها في تصميم الاستعلام.
7. تظهر نتيجة الاستعلام على هيئة ....
8. تتواجد أيقونة Run في المجموعة "..................." بتبويب "Design".

5 أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما هي النماذج (Forms) في قواعد البيانات؟

....

2. ما هي الاستعلامات (Queries) في قواعد البيانات؟

....

3. اذكر مثالًا على استعلامات يمكن إنشاؤها للحصول على معلومات محددة.

....

4. ما هي أهم مكوِّنات نافذة "تصميم الاستعلام"؟

....

5. أين تُكتب المعايير الخاصة بالاستعلام؟

....

6. ما هو المعيار المستخدم في إنشاء استعلام لإظهار طلاب حصلوا على درجات أقل من 17 درجة؟

....

مشروعك الرقمي (Your Digital Project)

الدرس العاشر



أهداف الدرس

في نهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرًا على أن:

- يشرح مراحل تصميم مشروعه البحثي.
- يصمِّم أحد المشروعات التي يتطلع إليها.
- يعبِّر عن أفكاره البحثية بطرق متنوعة.

لنتفاعل معًا

- كيف يمكنك تصميم مشروعك الرقمي؟
- ما التطبيقات الرقمية التي تستخدمها في التعبير عن فكرتك؟

لنتعلم

- يمكن إنشاء مشروع رقمي من خلال طرق متنوعة، مثل:
  - عرض تقديمي بواسطة برنامج العروض التقديمية PowerPoint.
  - تصميم ملصق "بوستر" مراعيًا خطوات التصميم الجيد.

مراحل تنفيذ المشروع

- تنقسم مراحل أي مشروع ناجح إلى مراحل رئيسية مترابطة، كلٌّ منها يساهم في تحقيق الأهداف المطلوبة، ويمكن تلخيصها في الآتي:



المرحلة الأولى: بدء المشروع

- تحديد فكرة واضحة قابلة للتحقيق.
- تحديد أهداف محددة وقابلة للقياس وللتحقيق.

المرحلة الثانية: تخطيط المشروع

- وضع خطط ودراسة مُفصلة تشمل خطة العمل.
- وضع جدول زمني محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع.
- تحديد متطلبات المشروع.

المرحلة الثالثة: تنفيذ المشروع

- تشكيل فريق عمل.
- تعيين الأدوار والمسئوليات لكل فرد.
- بدء العمل، بحيث تنطلق عمليات التنفيذ الفعلية للمشروع وفقًا للخطط الموضوعة.

المرحلة الرابعة: تقييم وتقويم المشروع

- المتابعة والتقييم:
  يتم المتابعة المستمرة للتقدم في المشروع، وتقييم الأداء، مقارنة بالمخطط وإجراء التعديلات اللازمة على مسار العمل.
- إدارة المشكلات:
  يتم تعرُّف المشكلات المحتملة التي قد تواجه المشروع واتخاذ خطوات استباقية للتخفيف من حدَّتها أو تجنُّبها.
- التسليم والتقييم:
  يتم تسليم مخرجات المشروع النهائية.
- توثيق الدروس المستفادة:
  يتم توثيق جميع الدروس المستفادة من تجربة تنفيذ المشروع للاستفادة منها في مشاريع مستقبلية.
- تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

خطوات تنفيذ أحد المشروعات

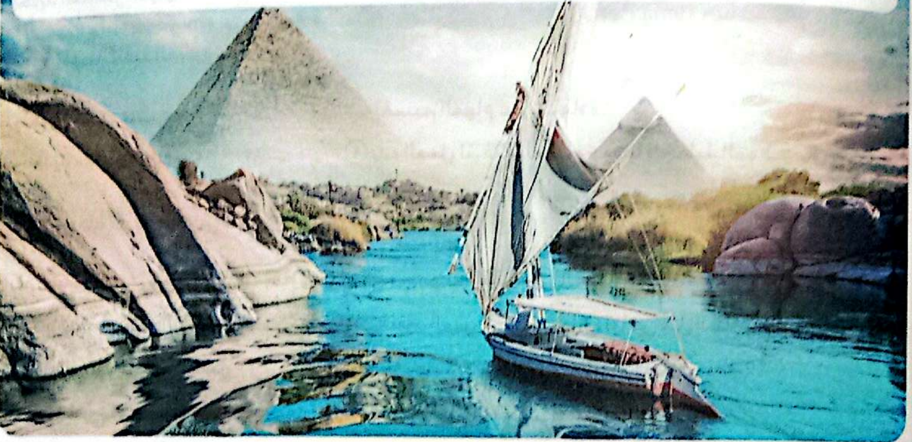
أولًا مرحلة بدء المشروع

1 اقتراح أفكار مشروعات

- يقوم الطلاب باقتراح أفكار لبعض المشروعات، والهدف من كل مشروع.
- مقترح اسم المشروع: "نهر النيل العظيم وأنهار العالم".

2 الأهداف من مشروع "نهر النيل العظيم وأنهار العالم"

- دراسة الظواهر الطبيعية: تساهم دراسة الأنهار في فهم الظواهر الطبيعية المرتبطة بدورة الماء، مثل: الفيضانات والجفاف، وتأثيرها على المناخ والبيئة.
- التاريخ والتراث: تلعب الأنهار دورًا مهمًا في تاريخ وحضارات الشعوب، ودراستها تساعد على فهم تطور الحضارات وتفاعلها مع البيئة المائية.
- المعرفة والفائدة: تُعد دراسة نهر النيل والأنهار الأخرى رحلة غنية بالمعرفة والفائدة، تساهم في فهم العالم الطبيعي بشكل أفضل، وإدارة الموارد المائية بشكل مُستدام، وتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وتعزيز رفاهية الإنسان.



ثانيًا مرحلة التخطيط للمشروع

نشاط 1

1. ما هي البيانات والمعلومات التي تحتاج تجميعها للمشروع؟
2. ما هي الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوب إعدادها وتجهيزها لهذا المشروع؟
3. ما هي الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذ المشروع؟

1 البيانات والمعلومات التي تحتاج تجميعها للمشروع

- ابحث عن أشهر خمسة أنهار في العالم.
- صمِّم جدولًا يحتوي على بيانات لأشهر خمسة أنهار، يتضمن: اسم النهر – طوله – اسم بلد المنبع – اسم بلد المصب – عدد البلاد التي يمر بها – اسم القارة التي يقع بها.
- ابحث عن صور لكل نهر.
- ابحث عن فيديو يعرض معلومات عن كل نهر.

- استخدم مواقع الإنترنت الموثوقة، والمصادر الموثوقة.
- استعن ببنك المعرفة المصري.
- ابحث عن المزيد من المعلومات حول كلٍّ نهر من الأنهار الخمسة.
- ابحث عن: طول نهر النيل – اسم بلد المنبع – اسم بلد المصب – عدد البلاد التي يمر بها.
- استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية للتأكد من البيانات والمعلومات التي قمتَ بجمعها أنت وزملاؤك.

2 الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوب إعدادها وتجهيزها للمشروع

- تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.
- إعداد وتجهيز التطبيقات والبرامج المستخدمة.
- تحديد أدوات التواصل المباشرة وغير المباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل البيانات والمعلومات.
- تحديد المصادر الموثوقة.
- تحديد الفترة الزمنية للمشروع.

ثالثًا مرحلة تنفيذ المشروع

① تكوين مجموعات عمل.
② تقسيم المهام على الزملاء.
③ تحديد مهام كل زميل.
④ بدء العمل لتنفيذ المشروع وفقًا للخطط الموضوعة.

رابعًا مرحلة تقييم وتقويم المشروع

- يتم المتابعة المستمرة من قِبل المعلّم ورئيس كل مجموعة للتقدم في المشروع.
- يتم تعرُّف المشكلات التي تواجه مجموعة العمل في تنفيذ المشروع وإيجاد حلول لها من قِبل الطلاب وبمساعدة المعلّم.
- تجميع المهام، وتجميع المشروع وعرضه على المجموعة لإبداء الرأي والتعديل إذا تطلب ذلك.
- عرض مشروع كل مجموعة من مجموعات العمل أمام جميع الطلاب.
- قيام الطلاب باختيار أفضل مشروع.
- تقديم الشكر والتقدير لكل من ساهم في إنجاز المشروع.

بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التي تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع من تطبيقات Google Apps



- لاستخدام تطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google يجب تسجيل دخول بالحساب الذي تم إنشاؤه.

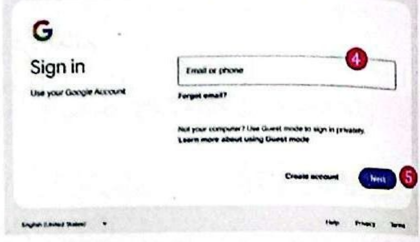
خطوات تسجيل دخول على حساب جوجل (Google Account) للتعامل مع Google Drive

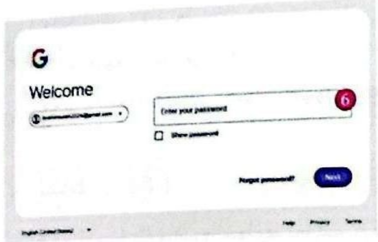
① كتابة Google.com في المتصفح.
② الضغط على أيقونة Google apps.
③ اختيار أيقونة Drive.



④ كتابة اسم المستخدم (Username).
⑤ الضغط Next.

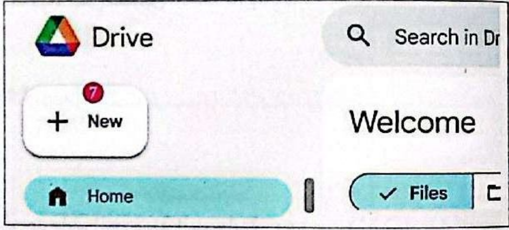
⑥ كتابة كلمة المرور (Password)، ثم الضغط على Next.



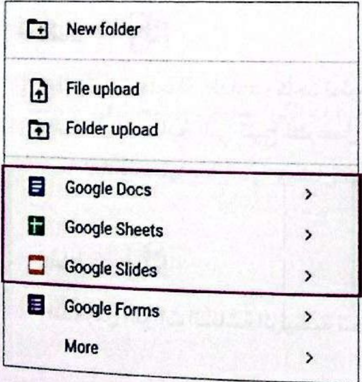


وبذلك تم تسجيل دخول على حساب جوجل (Google account)

⑦ الضغط على New.



⑧ فتح التطبيقات السحابية؛ حيث تظهر أمامك في القائمة Google Docs ، Google Sheets ، Google Slides والاستعانة بها في مشروعك.



أولًا توظيف تطبيق Google Docs في المشروع

نشاط 2

• افتح تطبيق Google Docs كأحد تطبيقات خدمة الحوسبة السحابية، وهو أحد تطبيقات منسقات النصوص التي تتيح لك كتابة النصوص وتنسيقها وحفظها وطباعتها ومشاركتها الآخرين.

نشاط 3

• استعرض مكوّنات الشاشة الرئيسية لتطبيق Google Docs واكتب 4 من مكوّناته.

نشاط 4

• ابحث عبر الإنترنت عن:

– أهمية دراسة أنهار العالم – أهم 5 أنهار في العالم

• اكتب المعلومات التي حصلت عليها نتيجة بحثك في Google Docs.

نشاط 5

• قم بتنسيق الفقرات والخطوط لما قمتَ بكتابته في Google Docs.

نشاط 6

• احفظ المستند تحت اسم "Rivers of the world" في تطبيق Google Docs.

ثانيًا توظيف تطبيق Google Sheets في المشروع

نشاط 7

• افتح تطبيق Google Sheets كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية، وهو من فئة تطبيقات الجداول الحسابية التي تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوي على قيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها الآخرين.

نشاط 8

• استعرض مكوّنات الشاشة الرئيسية لتطبيق Google Sheets واكتب 4 من مكوّناته.

نشاط 9

• ابحث عبر الإنترنت عن أطوال الأنهار التي كتبتها في تطبيق Google Docs وموقعها الجغرافي.

النهر	طول النهر	الموقع الجغرافي

نشاط 10

• أنشئ جدولًا به بيانات الأنهار التي جمعتها.

• قم بعمل رسم تخطيطي عن توزيع أطوال تلك الأنهار في تطبيق Google Sheets.

ثالثًا توظيف تطبيق Google Slides في المشروع

نشاط 11

• افتح تطبيق Google Slides كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية، وهو أحد تطبيقات العروض التقديمية التي تتيح لك عمل شرائح تعرض محتوى نصيًّا أو صورًا أو فيديو أو جدولًا أو رسمًا تخطيطيًا أو رسومات على جمهور في قاعة أو اجتماع أو Online، وحفظها وطباعتها ومشاركتها الآخرين.

نشاط 12

• استعرض مكوّنات الشاشة الرئيسية لتطبيق Google Slides واكتب 4 من مكوّناته.

نشاط 13

• قم بإعداد الشرائح الآتية في تطبيق Google Slides من البيانات التي جمعتها عبر البحث في الإنترنت واستخدمتها في تطبيقي Sheets و Docs:

① شريحة تمهيدية توضّح الهدف من المشروع.

② شريحتان لأهم الأنهار العالمية مع صور توضيحية.

③ شريحة لتوزيع أطوال الأنهار الرئيسية.

المراجعة العامة



تشمل:

1. أهم المفاهيم والمصطلحات.
2. ملخص المُعلِّم على الفصل الدراسي الأول.
3. أهم الخطوات العملية.
4. اختبارات من المحافظات على شهري أكتوبر ونوفمبر.
5. اختبارات المُعلِّم على الفصل الدراسي الأول.
6. اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

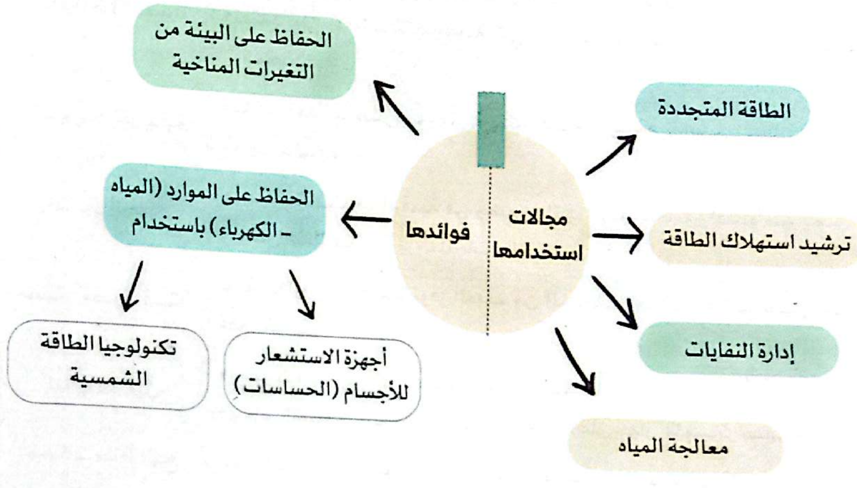
أهم المفاهيم والمصطلحات

المصطلح	التعريف
التكنولوجيا الخضراء	• يُطلق عليها التكنولوجيا المُستدامة أو التكنولوجيا النظيفة. • تعتمد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك.
السيارات الكهربائية	سيارات تعمل بالبطاريات ومزوَّدة بمكان للشحن يسمح بتوصيل السيارة بمصدر خارجي للكهرباء.
التحوُّل الرقمي	هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل، وخفض التكاليف وتطوير المنتجات والخدمات.
منصة "مصر الرقمية"	بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين، مثل دفع الفواتير.
نظام التشغيل	• يُعتبر الواجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات. • يساعد المستخدم على إنجاز المهام المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة.
محطات نقاط البيع (POS)	جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها؛ ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلًا من أن يقوم بدفع ثمنها نقدًا.
أنظمة التحكُّم الصناعية (ICS)	مصطلح واسع يشمل العديد من أنظمة التحكُّم الصناعية والأجهزة التي تستخدم في المنشآت الصناعية للتحكُّم في أداء الآلات والعمليات الصناعية.
الحوسبة السحابية	نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت تُستخدم لتخزين ومشاركة الملفات.
Google Meet	أحد الخدمات المقدَّمة من شركة Google ويُستخدم لإجراء مكالمات الفيديو.
قواعد البيانات	مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها بعضًا.
جدول البيانات	هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات، يُعتبر المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات، ويتكون من صفوف وأعمدة.
Microsoft Access	أحد التطبيقات التي تُستخدم لإنشاء قواعد البيانات؛ حيث يمكِّنك من بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة.
المفتاح الأساسي	حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليُميز كل سجل في ذلك الجدول، وقيمته لا تتكرر داخل الجدول نفسه.
النموذج في قاعدة البيانات	هو واجهة رسومية مصمَّمة خصيصًا للتفاعل مع البيانات المخزَّنة في قاعدة البيانات.

ملخص العمار على الفصل الدراسي الأول

التكنولوجيا الخضراء





• تُستخدم الحساسات (Sensors) في:

- ضبط درجات الحرارة
- تشغيل الأضواء بطرق مختلفة
- اكتشاف دخان الحرائق

التحول الرقمي



أهمية التحول الرقمي

① زيادة الكفاءة والإنتاج
② رفع مستوى الخدمات والمنتجات
③ زيادة المبيعات والإيرادات
④ الابتكار والإبداع
⑤ الحفاظ على القدرة التنافسية
⑥ تحسين اتخاذ القرار
⑦ تقليل استخدام الطاقة والموارد
⑧ خلق فرص عمل جديدة

أدوات التحول الرقمي

- أدوات التعلُّم الإلكتروني
- أدوات الحوسبة السحابية
- أدوات الأمن السيبراني

أدوات إدارة سير العمل — مثل: منصة "مصر الرقمية"

أدوات الدفع الإلكترونية — مثل: ميزة، إنستاباي

أدوات التعاون والتواصل — مثل: Google Meet ، Zoom

أنظمة التشغيل

• نظام التشغيل مسئول عن إدارة:

- المكوّنات المادية والبرمجيات
- الأمن والحماية
- الذاكرة ونظام الملفات

• أنظمة التشغيل الخاصة بـ:

أجهزة الكمبيوتر الشخصية	الأجهزة المحمولة	أجهزة الخوادم	أجهزة التلفزيون الذكية
- Windows - macOS - Linux وتوزيعاته المختلفة	- iOS (من شركة Apple) - Android (من شركة Google)	- Microsoft Windows Server - Linux وتوزيعاته المختلفة	- Android TV - Tizen - webOS

• تستخدم وحداتُ تحكُّم الألعاب والأجهزة القابلة للارتداء، وأجهزة الشبكة أنظمة تشغيل خاصة بها.

• تُستخدم أنظمة التشغيل المدمجة في:

① أجهزة الصرَّاف الآلي (ATM) ② محطات نقاط البيع (POS)

• تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل مجموعة من الأيقونات والأشرطة، تختلف باختلاف أنظمة التشغيل.

تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية المُلحقة



• طرق الحصول على برنامجٍ ما:

① شراء البرنامج على قرص مضغوط (CD) أو قرص DVD
② تنزيل البرنامج عبر الإنترنت

تثبيت البرامج

- تعتمد عملية التثبيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج.
- اسم برنامج التثبيت عادةً يكون "Setup" أو "Setup.exe".
- خطوات التثبيت تختلف من برنامج لآخر.

إلغاء / إزالة البرامج

• يعني حذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

• طرق إزالة البرنامج:

① استخدام "أمر الإزالة / الإلغاء" المصاحب للبرنامج.
② من خلال "لوحة التحكُّم" (Control Panel).



البريد الإلكتروني

- نظام اتصال رقمي لإرسال واستقبال الرسائل.
- أحد أدوات الحوسبة السحابية.
- أحد أدوات الاتصال غير المباشر.
- أحد وسائل التواصل الأكثر شيوعًا.
- يُستخدم لمشاركة الملفات والمعلومات.

مكوّنات عنوان البريد الإلكتروني



- اسم فريد ومميز يقوم المستخدم باختياره
- رمز يفصل بين اسم المستخدم واسم الدومين
- اسم خادم البريد الإلكتروني لتخزين الرسائل

مميزات وعيوب البريد الإلكتروني

المميزات	العيوب
السرعة – التكلفة – السهولة	الاختراق – الرسائل المزعجة
التنوع – الموثوقية – الخدمات الرقمية	الفيروسات – الخصوصية

مقدمو خدمات البريد الإلكتروني



الحوسبة السحابية

الخدمات الرقمية التي تقدّمها
- التخزين السحابي أو الحوسبي
- استخدام البرمجيات عبر الإنترنت
- مشاركة المصادر الإلكترونية

مزوّد خدمات الحوسبة السحابية
- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform



مجالات استخدام الحوسبة السحابية

1 التواصل
- البريد الإلكتروني، مثل: Gmail وOutlook وYahoo Mail
- شبكات التواصل الاجتماعي، مثل: Facebook وInstagram وTwitter
- خدمات المراسلة، مثل: WhatsApp وTelegram

2 التخزين الحوسبي
- خدمات تخزين الملفات، مثل: Google Drive وOneDrive
- نسخ البيانات احتياطيًا

3 إنتاج المشاريع
- برامج معالجة النصوص، مثل: Google Docs وMicrosoft Word Online
- برامج جداول البيانات، مثل: Google Sheets وMicrosoft Excel Online

4 التعليم
- منصات التعلُّم الإلكتروني، مثل: منصة وزارة التربية والتعليم
- أدوات التعاون، مثل: Google Classroom و Microsoft Teams

5 الترفيه
- خدمات بث الفيديو، مثل: YouTube
- ألعاب الفيديو
- خدمات الموسيقى السحابية

6 مجالات أخرى
- التسوق الإلكتروني
- الخدمات المصرفية عبر الإنترنت
- خدمات الرعاية الصحية

متطلبات الحصول على خدمات الحوسبة السحابية

① جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول
② متصفح إنترنت أو تطبيق
③ اتصال بشبكة الإنترنت
④ عمل حساب لدى أحد موفري خدماتها



- يجب أن يكون لديك "حساب جوجل"؛ كي يمكنك الوصول إلى خدمة Google Meet.
- تم تطويره من شركة Google حتى يتيح للمستخدمين:
  - إجراء مكالمات فيديو جماعية
  - الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات
  - مشاركة الشاشات
  - الدردشة والتعاون بطريقة مباشرة
- يمكن الوصول له من خلال جهاز الكمبيوتر أو من جهاز أندرويد.

قواعد البيانات 

- تُستخدم لحفظ المعلومات، واسترجاعها بسهولة وكفاءة.
- يتم تخزين المعلومات فيها، وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

أهميتها

- حفظ بيانات الطلاب في المدرسة
- حفظ السجلات الطبية في المستشفيات
- تتبُّع المخزون في المتاجر

استخداماتها	مميزاتها
المواقع الإلكترونية – تحليل البيانات البحث العلمي – التطبيقات التجارية	التنظيم – الكفاءة – الدقة الأمان – المشاركة

- البيانات الضخمة (Big Data):

مجموعات من البيانات ضخمة جدًا ومعقدة؛ من حيث الحجم وسرعة النمو والتنوع، بحيث لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزينها ومعالجتها وتحليلها.

- يُستخدم Microsoft Access في الحالات الآتية:

– وجود كمية كبيرة من البيانات المعقدة
– الحاجة لإنشاء علاقات بين البيانات
– إنشاء تطبيقات مخصصة لإدارة البيانات
– الحصول على أمان أعلى للبيانات

النماذج والاستعلامات 

النموذج في قاعدة البيانات

- شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات
- يمكن استخدامه لإدخال وتعديل البيانات
- يوجد أكثر من طريقة لإنشاء نموذج داخل قاعدة البيانات

الاستعلامات (Queries) في قواعد البيانات

- هي أدوات تُستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة.
- استخدام المعايير (Criteria) في الاستعلام يساعد على تحديد عناصر محددة في قاعدة البيانات.
- تنفيذ الاستعلام يكون من خلال أيقونة Run ويظهر على هيئة جدول.

أهم الخطوات العملية

1 خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط (CD) أو قرص DVD:

① إدخال قرص البرنامج في محرك الأقراص بجهاز الكمبيوتر، فيظهر مربع حوار «التشغيل التلقائي».
② اختيار "Run Setup.exe".
③ اتباع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

2 خطوات تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت:

① استخدام أيقونة جهاز الكمبيوتر "This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.
② النقر مزدوجًا فوق الملف.
③ اتباع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

3 خطوات تثبيت البرنامج من ملف مضغوط:

① فك ضغط الملف المضغوط.
② النقر مزدوجًا فوق ملف التثبيت.
③ اتباع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

4 خطوات إلغاء "إزالة" تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم:

① فتح نافذة لوحة التحكُّم (Control Panel).
② النقر فوق "Uninstall a program" فتظهر نافذة البرامج المثبتة.
③ النقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته، ثم النقر فوق "Uninstall".

5 خطوات تغيير لغة واجهة البريد الإلكتروني (Gmail):

① الضغط على أيقونة "الإعدادات"، ثم اختيار "عرض جميع الإعدادات".
② اختيار اللغة العربية من خلال "Gmail display language" من القائمة "General".
③ الضغط على زر "Save Changes".

6 خطوات إنشاء اجتماع فوري من خلال (Google Meet):

① الضغط على زر "اجتماع جديد"، ثم الضغط على "بدء اجتماع فوري".
② الضغط على أيقونة "نسخ" لنسخ الرابط.
③ إرسال رابط الاجتماع للمشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل.

7 خطوات إنشاء اجتماع لوقت لاحق من خلال (Google Meet):

① الضغط على زر "اجتماع جديد"، ثم الضغط على "بدء اجتماع لوقت لاحق".

② ظهور نافذة بها رابط للجلسة (احتفظ به إلى الوقت الذي ترغب الاجتماع فيه).

③ انسخ رابط الاجتماع، وأرسله إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

8 خطوات إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم "نتائج الطلاب":

① فتح برنامج "Access".

② اختيار "Blank database".

③ كتابة اسم قاعدة البيانات "نتائج الطلاب"، ثم الضغط على "Create".

9 خطوات إدخال وعرض بيانات الجدول:

① اختيار "View".

② اختيار "Datasheet View".

③ سيتم عرض بيانات الجدول، يمكن إدخال بيانات جديدة.

10 خطوات إنشاء نموذج (Form) من جدول "درجات الطلاب":

① الضغط على اسم الجدول "درجات الطلاب" في جزء التنقل يسار الشاشة.

② اختيار تبويب "Create".

③ الضغط على "Form".

11 خطوات إنشاء استعلام (Query) من جدول "درجات الطلاب":

① اختيار تبويب "Create" والضغط على "Query Design".

② اختيار الجدول مصدر البيانات، وهو "درجات الطلاب".

③ الضغط على زر "Add" لإضافة الجدول، ثم زر "Close".

④ اختيار الحقول المطلوب إظهارها من نافذة تصميم الاستعلام.

12 خطوات إضافة معايير أو شروط (Criteria) في الاستعلام (Query):

① فتح الاستعلام في عرض التصميم "Design view".

② كتابة المعايير في صف "Criteria" داخل شبكة تصميم الاستعلام.

③ اختيار أيقونة "Run" من تبويب "Design" لتنفيذ الاستعلام.



اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر

مجاب عنها

1 محافظة الجيزة

إدارة الشيخ زايد التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① أحد تطبيقات الدفع الإلكتروني E-mail. ( )

② المدن الذكية من أمثلة تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معًا. ( )

③ تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل Linux. ( )

④ برمجيات مكافحة الفيروسات مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى. ( )

⑤ نظام التشغيل يقوم بإدارة المكونات المادية. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق ....

(أ) E-mail (ب) WhatsApp (جـ) Google Meet (د) INSTAPAY

② .... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات.

(أ) محطات نقاط البيع (ب) أجهزة الصرّاف الآلي

(جـ) الساعة الذكية (د) أنظمة التحكم الصناعية

③ يُستخدم "Control Panel" للتحكم في ....

(أ) ملفات برامج التشغيل (ب) بصمتك الرقمية (جـ) الخرائط (د) GPS

④ نظام التشغيل (OS) هو البرنامج الذي .... وظائف الكمبيوتر.

(أ) يدير (ب) يعطّل (جـ) يعيق (د) يحذف

⑤ الملف الذي قمت بتنزيله قد يكون مضغوطًا، فعليك أولًا .... الملف لكي تتمكن من التعامل معه.

(أ) فك ضغط (ب) مراجعة (جـ) نسخ (د) إزالة

3 أكمل العبارات التالية بما يناسبها من الكلمات بين القوسين:

(لوحة التحكم - توفير - برامج التشغيل - الطاقة الشمسية - سرعة)

① أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.

② تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى .... جهاز الكمبيوتر.

③ من أمثلة الطاقة المتجددة ....

④ يمكن إلغاء تثبيت البرنامج من خلال ....

⑤ المباني الخضراء تؤدي إلى .... استهلاك الطاقة.

② محافظة المنوفية | إدارة بركة السبع التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعتبر تطبيق Google Meet أحد طرق التواصل غير المباشر. ( )

② Gmail هو خدمة مجانية لإنشاء بريد إلكتروني. ( )

③ يمكن استخدام Google Meet في مشاركة الشاشة مع الآخرين. ( )

④ من أشهر موفري خدمة الحوسبة السحابية Amazon Web Services. ( )

⑤ عنوان البريد الإلكتروني yahoo.com@adammohamed غير صحيح. ( )

⑥ من أمثلة جداول البيانات السحابية Google Drive. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من مزايا البريد الإلكتروني ....

(أ) ارتفاع التكلفة (ب) السرعة (جـ) عدم السرية (د) اتصال غير رسمي

② من مقدمي خدمة البريد الإلكتروني ....

(أ) YouTube (ب) Google (جـ) Access (د) Paint

③ للدخول لحساب البريد الإلكتروني نضغط على ".........................." .

(أ) Create Account (ب) Sign out (جـ) Sign up (د) Sign in

④ التخزين السحابي نموذج لتقديم خدمات .... عبر الإنترنت.

(أ) مالية (ب) رقمية (جـ) نصية (د) اجتماعية

⑤ لعمل اجتماع في Google Meet يتم إرسال .... الاجتماع للمشاركين.

(أ) اسم (ب) رابط (جـ) عنوان (د) موعد

⑥ يمكن طلب التحدث في Google Meet من خلال أيقونة ....

(أ) مشاركة العرض (ب) طلب الكلام (جـ) رفع اليد (د) الميكروفون

3 اكتب المصطلح العلمي:

① اسم فريد مميز لا يمكن تكراره، ويقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني. (..........................)

② يتم الضغط عليه لتسجيل الخروج من البريد الإلكتروني. (..........................)

③ عمل نسخة احتياطية للملفات ومشاركتها، والوصول إليها في أي وقت وفي أي مكان. (..........................)

اختبارات المعلم

على الفصل الدراسي الأول

الاختبار الأول

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تستخدم التكنولوجيا الخضراء في الزراعة الحديثة فقط. ( )

② ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي يخلق فرص عمل جديدة. ( )

③ أجهزة الشبكات لا تحتاج أنظمة تشغيل. ( )

④ يجب التأكد من وجود البرامج المطلوبة على الجهاز المستخدم في إنشاء مشروع. ( )

⑤ يتكون عنوان البريد الإلكتروني من البروتوكول ومسار الملف. ( )

⑥ الوصول إلى الحوسبة السحابية لا يتطلب اتصالًا بشبكة الإنترنت. ( )

⑦ يمكن الوصول إلى Google Meet من خلال جهاز الكمبيوتر فقط. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① مجموعات كبيرة من البيانات المنظمة وغير المنظمة، وتنمو سريعًا هي ....

(أ) Big Data (ب) Table (جـ) IoT (د) AI

② لإنشاء نموذج في برنامج Access يتم الضغط على تبويب ".........................." .

(أ) Create (ب) View (جـ) Table (د) Design View

③ تُستخدم .... لتوليد الكهرباء من حركة المياه.

(أ) السدود (ب) حرارة الأرض (جـ) الألواح الضوئية (د) المواد العضوية

④ تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها، يُعتبر من استخدامات .... في حياتنا.

(أ) الطاقة النظيفة (ب) التحول الرقمي

(جـ) التكنولوجيا الخضراء (د) تحول الطاقة

⑤ يُستخدم تطبيق .... المرخص والمعتمد من البنك المركزي لتحويل الأموال.

(أ) فيسبوك (ب) مصر الرقمية (جـ) إنستاباي (د) واتساب

⑥ يستطيع العميل من خلال جهاز .... دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها.

(أ) الخادم (ب) الصرَّاف الآلي (جـ) التوجيه (د) محطات نقاط البيع

⑦ يتم إلغاء تثبيت البرامج من داخل قائمة "البرامج المثبتة" بالضغط على ....

(أ) Install (ب) Uninstall (جـ) Repair (د) Setup

⑧ أحد مميزات البريد الإلكتروني هو ....

(أ) الاختراق (ب) التنوع (جـ) الاحتيال (د) الفيروسات

الاختبار الثاني

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تعتمد معالجة البيانات في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة. ( )

② يمكن إنشاء اجتماع فوري أو اجتماع لوقت لاحق في "Google Meet". ( )

③ تُستخدم قواعد البيانات لحفظ السجلات الطبية للمرضى. ( )

④ يحتوي الجزء العلوي لنافذة تصميم الاستعلام على الجدول مصدر البيانات. ( )

⑤ عادةً ما يسمى ملف تثبيت البرنامج بـ"Setup.exe". ( )

⑥ عادم السيارات يساعد على زيادة نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي. ( )

⑦ منصة مصر الرقمية هي خدمة إرسال واستقبال وتحويل النقود بين المواطنين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① المسئول عن إدارة المكوِّنات المادية وتشغيل جميع البرمجيات هو ....

(أ) الحوسبة السحابية (ب) التحول الرقمي (جـ) المتصفح (د) نظام التشغيل

② يُستخدم منفذ .... لتوصيل الطابعات القديمة بالكمبيوتر.

(أ) LPT (ب) USB (جـ) EXE (د) INF

③ أحد عيوب البريد الإلكتروني ....

(أ) السرعة (ب) السهولة (جـ) التنوع (د) الرسائل المزعجة

④ يستخدم تطبيق المراسلة WhatsApp في ....

(أ) التواصل (ب) التخزين السحابي

(جـ) إنتاج المشاريع (د) الترفيه

⑤ يتم دعوة الأشخاص إلى اجتماع "Google Meet" عن طريق إرسال .... الاجتماع.

(أ) صور (ب) بوستر (جـ) رابط (د) الإعلانات

⑥ مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها بعضًا تسمى ....

(أ) الحوسبة السحابية (ب) قواعد البيانات

(جـ) التكنولوجيا الخضراء (د) التطور الرقمي

⑦ واجهة رسومية مصمَّمة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات هي ....

(أ) الجدول (ب) السجل (جـ) النموذج (د) الاستعلام

⑧ تسهِّل بطاقة الدفع الإلكتروني " .... " المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين.

(أ) مصر الرقمية (ب) ميزة (جـ) إنستاباي (د) فوري

الاختبار الثالث

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تُستخدم الحساسات (Sensors) في اكتشاف دخان الحرائق. ( )

② تُعتبر أدوات الأمن السيبراني من أدوات التحول الرقمي. ( )

③ تُستخدم أنظمة التحكُّم الصناعية (ICS) في قطاعات النقل والإنتاج الغذائي. ( )

④ يمكن الحصول على البرمجيات من خلال الإنترنت فقط. ( )

⑤ البريد الإلكتروني أحد أدوات الحوسبة السحابية. ( )

⑥ تساعد الحوسبة السحابية على مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين. ( )

⑦ برنامج "Google Meet" لا يوفر إمكانية إرسال رسائل للمشاركين في مؤتمر الفيديو. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمثل السجل الواحد في قاعدة البيانات بـ ....

(أ) صف (ب) عمود (جـ) حقل (د) جدول

② لإنشاء نموذج في برنامج Access يتم اختيار .... من تبويب Create.

(أ) Form (ب) View (جـ) Table (د) Design View

③ يعمل نظام التشغيل .... على أجهزة التلفزيون الذكية.

(أ) Windows (ب) Linux (جـ) Tizen (د) POS

④ تكنولوجيا الطاقة .... تستخدم ألواحًا ضوئية في تحويل الطاقة إلى كهرباء.

(أ) الكيميائية (ب) الحركية (جـ) الحيوية (د) الشمسية

⑤ دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل يسمى ....

(أ) التكنولوجيا الخضراء (ب) التحول الرقمي (جـ) الحوسبة السحابية (د) نظم التشغيل

⑥ نظام تشغيل .... يُستخدم في أجهزة التلفزيون الذكية.

(أ) Access (ب) JavaScript (جـ) HTML (د) webOS

⑦ أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.

(أ) برامج الويب (ب) الملفات المضغوطة (جـ) برامج التشغيل (د) المتصفحات

⑧ للوصول إلى بريد إلكتروني "Gmail" لا بد من تسجيل الدخول على موقع ....

(أ) Yahoo (ب) Google (جـ) Outlook (د) Hotmail

الاختبار الرابع

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. معالجة البيانات في الحوسبة السحابية تتم من خلال أجهزة كمبيوتر محمولة سريعة. ( )
2. يفضل غلق الميكرفون عند عدم التحدث في مؤتمر فيديو. ( )
3. يُستخدم برنامج Access في إنشاء علاقات بين البيانات. ( )
4. جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج تظهر في جدول البيانات. ( )
5. يُعتبر البريد الإلكتروني من وسائل التواصل الأكثر شيوعًا في العالم. ( )
6. إعادة استخدام وإصلاح المنتجات يساعد على تقليل كمية النفايات. ( )
7. التحول الرقمي يعطل الابتكار والتطوير. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. لا يُعتبر .... من أنظمة التشغيل.
   (أ) Windows (ب) Word (جـ) macOS (د) Android
2. إزالة أحد البرامج تعني .... كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.
   (أ) نسخ (ب) حذف (جـ) لصق (د) حفظ
3. ينتهي عنوان البريد الإلكتروني بـ ....
   (أ) اسم المستخدم (ب) رمز @ (جـ) اسم الدومين (د) البروتوكول
4. أشهر منصات التعلُّم الإلكتروني هي منصة ....
   (أ) وزارة التربية والتعليم (ب) Google Sheets (جـ) Word Online (د) Instagram
5. خدمة .... أحد الخدمات المقدمة لإجراء المكالمات ومؤتمرات الفيديو.
   (أ) OneDrive (ب) Google Drive (جـ) PowerPoint (د) Google Meet
6. مصدر البيانات داخل قاعدة البيانات هو ....
   (أ) الصف (ب) السجل (جـ) الجدول (د) النموذج
7. لإنشاء استعلام في برنامج Access يتم اختيار .... من تبويب Create.
   (أ) Form (ب) View (جـ) Design View (د) Query Design
8. أحد برامج حزمة Office ويستخدم لإنشاء قواعد البيانات ....
   (أ) Access (ب) Drive (جـ) Classroom (د) Docs

الاختبار الخامس

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن من خلال أجهزة الاستشعار ترشيد استهلاك المياه. ( )
2. التحول الرقمي يساعد على ربط الجهات الحكومية ببعضها بعضًا. ( )
3. ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية يقلل من إنتاجية المصانع. ( )
4. تستخدم أيقونة "Network" للوصول إلى الملفات التي يتم تنزيلها من الإنترنت. ( )
5. البريد الإلكتروني مكلف وغير مجاني. ( )
6. تستخدم أدوات التعاون السحابية للعمل على المشاريع مع الآخرين. ( )
7. مشاركة الشاشة في Google Meet تكون للشاشة بالكامل فقط. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يجب تحديد .... كل عمود بجدول قاعدة البيانات.
   (أ) الطول والعرض (ب) نوع بيان (جـ) لون (د) تصميم
2. يُستخدم .... لإدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة داخل قاعدة البيانات.
   (أ) النموذج (ب) المفتاح الفرعي (جـ) التقرير (د) المفتاح الأساسي
3. يجب إنشاء حساب جوجل لاستخدام خدمة البريد الإلكتروني ....
   (أ) Word (ب) Outlook (جـ) OneDrive (د) Gmail
4. الطاقة الحيوية تستخدم المواد العضوية، مثل .... لتوليد الطاقة.
   (أ) الألواح الشمسية (ب) نباتات الصويا (جـ) التوربينات (د) السدود
5. تُعد .... من أدوات التحول الرقمي.
   (أ) الآلات الميكانيكية (ب) الأدوات المنزلية
   (جـ) أدوات الذكاء الاصطناعي (د) أدوات التحرير اليدوية
6. نظام التشغيل macOS من إنتاج شركة ....
   (أ) Android (ب) Google (جـ) Apple (د) Amazon
7. يمكن إلغاء تثبيت برنامج من خلال ....
   (أ) This PC (ب) Network (جـ) Downloads (د) Control Panel
8. يبدأ عنوان البريد الإلكتروني بـ ....
   (أ) اسم المستخدم (ب) رمز @ (جـ) اسم الدومين (د) اسم المورد

اختبارات الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول

مُجاب عنها بنهاية الكتاب

1 محافظة القاهرة — إدارة المرج التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① عند استخدامك بوابة مصر الرقمية يُعد ذلك أحد أدوات التحول الرقمي. ( )

② استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق WhatsApp. ( )

③ منصة مصر الرقمية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين. ( )

④ أدوات التكنولوجيا الخضراء تساهم في زيادة معدل تلوث البيئة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوي على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف، مثل ....

(أ) أنظمة المعلومات والملاحة (ب) نقاط البيع (جـ) طاقة الرياح

② يمكّن .... المواطن من الوصول لكل خدماته من خلال الإنترنت أو تطبيقات الموبايل.

(أ) التوجيه (ب) التحول الرقمي (جـ) الوقود

③ .... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات.

(أ) واتساب (ب) Google (جـ) محطات نقاط البيع

④ أجهزة .... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها لنظام تشغيل.

(أ) التوجيه (ب) التحول الرقمي (جـ) التكنولوجيا الخضراء

3 أكمل العبارات التالية بما هو مناسب مما بين القوسين:

(التكنولوجيا الخضراء – Google Meet – نظام التشغيل – إنستاباي)

① .... تساعد على الحد من التلوث البيئي.

② من أدوات التعاون والتواصل تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت ....

③ أحد تطبيقات الدفع الإلكتروني، تطبيق ....

④ .... هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.

2 محافظة الجيزة — إدارة الهرم التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① عند دعوتك لحضور اجتماع على Google Meet يجب إرسال رابط الاجتماع لك. ( )

② إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى زيادة المساحة على القرص الصلب. ( )

③ عند استخدام بوابة مصر الرقمية يُعد ذلك أحد الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت. ( )

④ خدمة التخزين الحوسبي هي تخزين الملفات والمجلدات محليًا على جهاز الكمبيوتر. ( )

⑤ يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص. ( )

⑥ من أحد تطبيقات الدفع الإلكتروني E-mail. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يجب استخدام برنامج .... إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.

(أ) Excel (ب) Access (جـ) Word

② يُعتبر البريد الإلكتروني ....

(أ) من أدوات الاتصال المباشر (ب) من أدوات الاتصال غير المباشر (جـ) ملف نصي

③ عند تنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة .... يُستخدم لتثبيت البرنامج.

(أ) ملف (ب) صور (جـ) جداول حسابية

④ تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى ....

(أ) بطء في جهاز الكمبيوتر (ب) توفير في المساحة التخزينية (جـ) توقف جهاز الكمبيوتر

⑤ أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.

(أ) برامج ضارة (ب) برامج تشغيل (جـ) فيروسات

⑥ لإنشاء نموذج من جدول الطلاب في قاعدة بياناتك بشكل سريع اختر Create ثم اختر ....

(أ) Design (ب) Blank (جـ) Form

③ محافظة القليوبية — إدارة الخانكة التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① البريد الإلكتروني هو نظام اتصال يدوي. ( )
② السيارات الكهربية تساهم في زيادة التلوث. ( )
③ جدول البيانات هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات. ( )
④ الحوسبة السحابية تقدم الخدمات الرقمية، مثل خدمة التخزين السحابي عبر الإنترنت. ( )
⑤ Google Meet هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google. ( )
⑥ تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى زيادة المساحة التخزينية على القرص. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① تطبيق يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي ....
(أ) إنستاباي (ب) نظام التشغيل (جـ) Zoom

② نظام التشغيل المستخدم في أجهزة التلفزيون الذكية ....
(أ) iOS (ب) Xbox (جـ) Android TV

③ يمكنك من خلال البريد الإلكتروني ....
(أ) عمل مكالمات فيديو (ب) مشاركة الصور (جـ) مسح الملفات

④ من أشهر موفري خدمات الحوسبة السحابية ....
(أ) Google Docs (ب) Google Sheet (جـ) Google Cloud Platform

⑤ يُعتبر تطبيق Google Meet أحد طرق التواصل ....
(أ) المباشر (ب) غير المباشر (جـ) البطيئة

⑥ لتثبيت جهاز جديد ملحق يتطلب ذلك توفير برامج تسمى ....
(أ) Excel (ب) Drivers (جـ) Unix

3 أكمل العبارات التالية:

① .... تقوم بتحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربية.
② .... هو دمج التكنولوجيا في جميع جوانب العمل.
③ .... هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل ويتكون من مجموعة من الرموز icons.
④ نضغط على أيقونة Next Record لعرض بيانات ....
⑤ .... هي أدوات تُستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة.
⑥ .... هو حقل في جدول قاعدة البيانات يُستخدم لتميز كل سجل بشكل فريد في ذلك الجدول.

④ محافظة الإسكندرية — إدارة شرق التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① جدول البيانات هو عنصر غير أساسي في بناء قواعد البيانات. ( )
② "Domain Name" هو اسم خادم البريد الإلكتروني Mail Server. ( )
③ يمكنك الوصول إلى اجتماع "Google Meet" من خلال رابط الاجتماع. ( )
④ لحذف كافة ملفات البرنامج من على جهاز الكمبيوتر نستخدم "Uninstall Program". ( )
⑤ يمكنك إنشاء نموذج جديد في قواعد البيانات باستخدام الاستعلامات "Queries". ( )
⑥ تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل "Android TV". ( )
⑦ يُستخدم "Google Sheets" لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① من أشهر موفري خدمات الحوسبة السحابية ....
(أ) Google Classroom (ب) Microsoft Azure
(جـ) ATM (د) Youtube

② يُعتبر كلٌ ما يلي من مزايا استخدام قواعد البيانات ما عدا ....
(أ) التنظيم (ب) الكفاءة
(جـ) الدقة (د) صعوبة الوصول للبيانات

③ للخروج من حسابك على "Gmail" نختار ....
(أ) Sign out (ب) Sign in
(جـ) Log in (د) Close

④ لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال "Google Meet" نختار ....
(أ) بدء اجتماع فوري (ب) اجتماع لوقت لاحق
(جـ) إيقاف مشاركة العرض (د) مشاركة الشاشات

⑤ يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق ....
(أ) WhatsApp (ب) Google
(جـ) InstaPay (د) E-mail

5 محافظة الدقهلية — إدارة ميت سلسيل التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء في زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )
② يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص. ( )
③ من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني YouTube. ( )
④ من أهم استخدامات البريد الإلكتروني تبادل الرسائل والمرفقات. ( )
⑤ لا يمكن إرسال بريد إلكتروني لأكثر من شخص في عملية إرسال واحدة. ( )
⑥ تُعرف خدمة البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها مشاركة الملفات وتبادلها محليًا. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق ....
(أ) إنستاباي INSTAPAY (ب) جوجل ميت Google Meet
(جـ) واتساب WhatsApp (د) البريد الإلكتروني E-mail

② أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.
(أ) البرامج الضارة (ب) الفيروسات
(جـ) الأغاني (د) برامج التشغيل Drivers

③ من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ....
(أ) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل (ب) الرسائل المزعجة Spam
(جـ) الاحتيال (د) الفيروسات

④ البريد الإلكتروني هو ....
(أ) نظام اتصال يدوي (ب) نظام اتصال رقمي
(جـ) نظام اتصال مباشر (د) نظام فيروسي

⑤ يتكون حساب جوجل (Google Account) من ....
(أ) اسم مستخدم وكلمة مرور (ب) اسم مستخدم فقط
(جـ) كلمة مرور فقط (د) اسم صديقك

⑥ Google Meet هو ....
(أ) خدمة رسومية فقط (ب) خدمة صوتية فقط
(جـ) خدمة تخزينية (د) خدمة مؤتمرات الفيديو

6 محافظة دمياط — مديرية التربية والتعليم

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① يُعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الاتصال المباشر. ( )
② للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet يمكنك الضغط على أيقونة اليد. ( )
③ قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين. ( )
④ جميع البيانات التي تم إدخالها من خلال النموذج لا تظهر في الجدول. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق ....
(أ) إنستاباي INSTAPAY (ب) جوجل ميت Google Meet (جـ) واتساب WhatsApp

② معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوي على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة، مثل ....
(أ) أنظمة المعلومات والملاحة (ب) نقاط البيع (جـ) أجهزة الصراف الآلي

③ عند تنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة .... يُستخدم لتثبيت البرنامج.
(أ) بصمة رقمية (ب) ملف (جـ) صور

④ أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.
(أ) البرامج الضارة (ب) الفيروسات (جـ) برامج التشغيل Drivers

3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(Form – الطاقة الشمسية – Sign out – صف – تبادل الرسائل والمرفقات – الطابعة)

① من أمثلة الطاقة المتجددة ....
② تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر، مثل ....
③ من أهم استخدامات البريد الإلكتروني ....
④ في جدول البيانات يمثل كل .... سجلًا واحدًا من البيانات.

7 محافظة الشرقية
إدارة منيا القمح التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تُعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء. ( )
2. إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى زيادة المساحة المستخدمة على القرص الصلب. ( )
3. للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء حساب Google Account. ( )
4. تعمل أنظمة التلفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV ، Tizen. ( )
5. جدول البيانات هو عنصر غير أساسي في بناء قواعد البيانات. ( )
6. تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء في زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. يُعتبر البريد الإلكتروني ....
   (أ) من أدوات الاتصال المباشر (ب) من أدوات الاتصال غير المباشر
   (جـ) نظام اتصال يدوي (د) ملفًا نصيًا
2. أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من .... للعديد من الأجهزة الملحقة.
   (أ) البرامج الضارة (ب) الفيروسات
   (جـ) الأغاني (د) برامج التشغيل Drivers
3. من أمثلة الطاقة المتجددة ....
   (أ) الطاقة الشمسية (ب) الفحم (جـ) البترول (د) الغاز الطبيعي
4. يجب استخدام برنامج .... إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
   (أ) Paint (ب) Word (جـ) Access (د) Excel
5. للحصول على البيانات من قاعدة بيانات وفقًا لشروط محددة نستخدم ....
   (أ) النماذج (ب) الاستعلامات (جـ) الجداول (د) مصادر البيانات
6. تحدَّد نوع بيان حقل الدرجات من النوع .... لإجراء عملية حسابية عليه.
   (أ) Number (ب) Word (جـ) Text (د) Date

8 محافظة بورسعيد
مديرية التربية والتعليم

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. إزالة البرامج غير المستخدمة تزيد من المساحة التخزينية على القرص. ( )
2. من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني YouTube. ( )
3. تُعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء. ( )
4. استخدامك لبوابة مصر الرقمية، يُعد ذلك أحد الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت. ( )
5. الأجهزة القابلة للارتداء Wearable Devices مثل الساعات الذكية لا تحتاج لنظام تشغيل. ( )
6. يمكن إلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم (Control Panel). ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

1. البريد الإلكتروني هو ....
   (أ) نظام اتصال يدوي (ب) نظام اتصال رقمي (جـ) نظام اتصال مباشر (د) نظام فيروسي
2. Google Meet هو ....
   (أ) خدمة رسومية فقط (ب) خدمة صوتية فقط (جـ) خدمة تخزينية (د) خدمة مؤتمرات الفيديو
3. من أمثلة الطاقة المتجددة ....
   (أ) الفحم (ب) البترول (جـ) الطاقة الشمسية (د) الغاز الطبيعي
4. يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق ....
   (أ) INSTAPAY (ب) Google Meet (جـ) WhatsApp (د) E-mail
5. عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها ....
   (أ) محطات نقاط البيع (ب) أجهزة الصراف الآلي
   (جـ) أنظمة التحكم الصناعية (د) الساعة الذكية
6. عند تنزيل البرنامج من الإنترنت، يكون البرنامج على هيئة .... يُستخدم لتثبيت البرنامج.
   (أ) بصمة رقمية (ب) ملف (جـ) صور (د) جداول حسابية

3 أكمل الجمل التالية مما بين القوسين:

(النموذج – Google Docs – رابط الاجتماع – الرسائل المزعجة (Spam) – Access – التخزين الحوسبي)

1. لدعوة الآخرين لاجتماع "Google Meet" يجب إرسال .... لهم.
2. يجب استخدام برنامج .... إذا كان لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
3. من عيوب استخدام البريد الإلكتروني ....
4. نستخدم .... لإدخال أو تعديل أو حذف بيانات الجدول بطريقة منظمة ومريحة.
5. خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان، تسمى بـ ....
6. من أمثلة برامج معالجة النصوص السحابية ....

⑨ محافظة أسيوط — إدارة أسيوط التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① لدعوة الآخرين لاجتماع Google Meet يجب إرسال رابط الاجتماع لهم. ( )
② جدول البيانات هو عنصر غير أساسي في بناء قواعد البيانات. ( )
③ التكنولوجيا الخضراء لا تساعد على تسريع عملية التحول الرقمي. ( )
④ تعمل أجهزة التلفزيون الذكية على أنظمة تشغيل، مثل Android TV وTizen. ( )
⑤ للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء حساب Google Account. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① في جدول البيانات يمثل كل .... سجلًا واحدًا من البيانات.
(أ) صف (ب) عمود (جـ) خلية (د) ملف

② تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى ....
(أ) بطء في جهاز الكمبيوتر (ب) توفير في المساحة التخزينية
(جـ) صعوبة في استخدام الجهاز (د) توقف جهاز الكمبيوتر

③ لإنشاء نموذج من جدول "درجات الطلاب" في قاعدة بياناتك بشكل سريع اختر Create ثم اختر ....
(أ) Design (ب) Form (جـ) Blank (د) Query

④ جوجل ميت "Google Meet" يقدم خدمة ....
(أ) رسومية فقط (ب) صوتية فقط (جـ) تخزينية (د) مؤتمرات الفيديو

⑤ من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ....
(أ) السرعة (ب) الرسائل المزعجة Spam
(جـ) الاحتيال (د) الفيروسات

3 اكتب المصطلح العلمي:

① جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها. (..................)
② تُستخدم للحصول على البيانات من قاعدة بيانات وفقًا لشروط محددة. (..................)

⑩ محافظة قنا — إدارة نجع حمادي التعليمية

1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

① تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء في زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. ( )
② تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار في صنابير المياه فقط على إيقاف المياه بشكل تلقائي. ( )
③ يُعد أمن الجهاز وحمايته من وظائف نظام التشغيل. ( )
④ يمكن إلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم (Control Panel). ( )
⑤ تُستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة. ( )

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

① عند استخدامك بوابة مصر الرقمية يُعد ذلك أحد ....
(أ) أشكال القرصنة (ب) أدوات التحول الرقمي
(جـ) الاستخدامات غير المسئولة (د) أشكال التعدي الإلكتروني

② تُعد برمجيات .... مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.
(أ) مكافحة الفيروسات (ب) معالجة النصوص (جـ) نظم التشغيل (د) الرسام

③ أنظمة تشغيل مثل Android TV وTizen وwebOS وغيرها تستخدم مع أجهزة ....
(أ) التلفزيون الذكية (ب) الخوادم (جـ) الطباعة (د) الشبكة

④ لتثبيت جهاز جديد ملحق يتطلب توفير ....
(أ) معلومات وبيانات (ب) مجلد
(جـ) برامج التشغيل (Drivers) (د) صور

⑤ من أهم استخدامات البريد الإلكتروني ....
(أ) مسح الأوراق (ب) مشاركة المعلومات
(جـ) التنمر الإلكتروني (د) حذف الملفات على جهازك

3 اكتب المصطلح العلمي:

① نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر الإنترنت. (..................)
② هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google، لتتيح للمستخدم إجراء مكالمات فيديو جماعية. (..................)

الإجابات النموذجية

تشمل إجابات:

1. أسئلة الكتاب المدرسي على كل الدروس.
2. أسئلة «اختبر نفسك» على كل الدروس.
3. اختبارات من المحافظات على شهري أكتوبر ونوفمبر.
4. اختبارات المُعلِّم والإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الأول.

الدرس الأول

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الأول ص9

1. (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓
2. تساعد أدوات التكنولوجيا الخضراء على تقليل الانبعاثات الضارة واستخدام الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة.
3. ، 4. أجب بنفسك.

اختبر نفسك ص10

1. (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓ (6) ✓ (7) ✗ (8) ✗ (9) ✓ (10) ✓
2. (1) (ب) (2) (أ) (3) (د) (4) (ب) (5) (جـ) (6) (ب) (7) (د)
3. (1) السيارات الكهربائية (2) العضوية (3) إدارة النفايات (4) سماد (5) الري بالتنقيط (6) أجهزة الاستشعار (Sensors) / الحساسات
4. (1) المستدامة / النظيفة (2) بالكهرباء (3) باطن (4) معالجة المياه (5) شمسية / ضوئية (6) الحساس (Sensor)
5. (1) يساعد على تقليل الانبعاثات الضارة من عوادم السيارات وتقليل نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو.
(2) طاقة الشمس – طاقة الرياح – الطاقة المائية / الحيوية / الحرارية الأرضية
6. (1) ✓ (2) ✓ (5) ✓

الدرس الثاني

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثاني ص17

1. (1) (ب) (2) (أ) (3) (جـ) (4) (ب)
2. ، 3. أجب بنفسك.

اختبر نفسك ص18

1. (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✗ (9) ✗ (10) ✓
2. (1) (أ) (2) (د) (3) (جـ) (4) (ب) (5) (جـ) (6) (أ) (7) (ب)
3. (1) Google Meet (2) تطبيق (3) بريد إلكتروني (4) مصادر الطاقة المتجددة (5) الورق
4. (1) التكنولوجيا الرقمية (2) الشركات (3) الجهات الحكومية (4) البيانات (5) التحول الرقمي (6) مصر الرقمية (7) البنك المركزي المصري (8) دفع إلكتروني (9) التكنولوجيا الخضراء
5. (1) مع (د) (2) مع (جـ) (3) مع (أ) (4) مع (هـ) (5) مع (ب)
6. • تسريع عملية التحول الرقمي

- تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء
- خلق فرص عمل جديدة
- تحسين جودة الحياة

الدرس الثالث

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثالث ص26

1. (1) (ب) (2) (جـ) (3) (أ) (4) (د) (5) (أ) (6) (أ)
2. (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓

اختبر نفسك ص27

1. (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✓ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✗ (10) ✓
2. (1) (ب) (2) (جـ) (3) (جـ) (4) (أ) (5) (د) (6) (أ) (7) (د)
3. (1) الأجهزة الإلكترونية / الأجهزة الذكية الحديثة (2) Apple (3) Nintendo Switch / Xbox / PlayStation (4) الاتصال بالإنترنت (5) محطات نقاط البيع (6) أشرطة (Bars)
4. (1) Android / iOS (2) Windows Server (3) webOS / Tizen / Android TV (4) أجهزة التوجيه / المحولات (5) الصناعية
5. (1) Windows (2) iOS (3) Tizen (4) Windows Server (5) Android

الدرس الرابع

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الرابع ص36

1. (1) (ب) (2) (ب) (3) (ب) (4) (ب) (5) (أ) (6) (ب) (7) (د) (8) (ب)
2. (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✓ (7) ✓ (8) ✗ (9) ✓
3. ، 4. ، 5. ، 6. ، 7. ، 8. ، 9. أجب بنفسك

اختبر نفسك ص38

1. (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✗ (7) ✗ (8) ✓ (9) ✓ (10) ✗
2. (1) (د) (2) (جـ) (3) (جـ) (4) (د) (5) (ب)
3. (1) inf. (2) Control Panel (3) LPT
4. (1) Hardware and Sound (2) طراز الطابعة (3) Setup.exe (4) الإنترنت (5) This PC (6) البرامج المثبتة (7) Uninstall (8) نظام التشغيل (9) المنفذ

(5) (1) مع (جـ) (2) مع (هـ) (3) مع (أ) (4) مع (ب)
(5) مع (د) (6) مع (و)

(6) (1) جهاز الكمبيوتر - الهاتف المحمول
(2) Setup.exe أو Setup
(3) الماسح الضوئي - الطابعة - كاميرا الويب - الفأرة - لوحة المفاتيح
(4)، (5)، (6) أجب بنفسك

الدرس الخامس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الخامس ص49

(1) (1) (ب) (2) (ب) (3) (ب) (4) (أ)
(5) (ب) (6) (د) (7) (أ)
(8) (ب) (9) (ب)

(2) (أ) اسم المستخدم (ب) الرمز @ (جـ) اسم الدومين

اختبر نفسك ص50

(1) (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗
(5) ✗ (6) ✗ (7) ✗ (8) ✗
(9) ✓ (10) ✓

(2) (1) (ب) (2) (أ) (3) (جـ) (4) (د)
(5) (جـ) (6) (أ) (7) (جـ) (8) (جـ)

(3) (1) البريد الإلكتروني (2) @
(3) المستخدم (4) كلمة المرور
(5) البريد الإلكتروني (6) "الخروج" / "Sign out"

(4) (1) ثلاثة (2) مميزات (3) اسم الدومين
(4) عيوب (5) جوجل (6) لاستخدامي الشخصي

(5) (1) مع (جـ) (2) مع (د) (3) مع (أ)
(4) مع (هـ) (5) مع (ب)

(6) أجب بنفسك من خلال فهمك للدرس.

الدرس السادس

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السادس ص56

(1) (1) (ب) (2) (ب) (3) (أ) (4) (جـ)
(5) (أ) (6) (جـ) (7) (أ) (8) (ب)
(9) (جـ) (10) (د)

(2) (1) توافر الخدمة - سهولة الوصول
(2) تخفيض التكاليف المادية
(3) مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين

(3) (1) إنتاج المشاريع (2) التعليم (3) الترفيه

(4) (1) جمع البيانات (2) نقل البيانات
(3) معالجة البيانات (4) تخزين البيانات
(5) إدارة البيانات (6) الوصول إلى البيانات

اختبر نفسك ص58

(1) (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✓ (7) ✗ (8) ✓
(9) ✗ (10) ✓

(2) (1) (ب) (2) (جـ) (3) (د) (4) (أ)
(5) (د) (6) (جـ) (7) (ب) (8) (أ)

(3) (1) OneDrive (2) Microsoft Excel Online
(3) Outlook (4) وحدات تخزين
(5) Google Cloud Platform

(4) (1) التخزين السحابي (2) المكونات المادية
(3) الحوسبة السحابية (4) WhatsApp
(5) تواصل اجتماعي (6) التعلُّم الإلكتروني
(7) قواعد البيانات (8) الإنترنت

(5) (1) هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.
(2) حماية البيانات من فقدانها في حال حدوث تلف في الأجهزة.
(3) إنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها الآخرين.
(4) تنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية.
(5) - جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول
- متصفح إنترنت أو تطبيق
- الاتصال بشبكة الإنترنت
- عمل حساب لدى أحد موفري خدمات الحوسبة

الدرس السابع

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس السابع ص64

(1) (د) (2) (د) (3) (ب)
(4) (ب) (5) (أ) (6) (ب)
(7) (ب) (8) (ب) (9) (ب)
(10) (ب) (11) (جـ) (12) (أ)
(13) (جـ) (14) (ب) (15) (ب)

اختبر نفسك ص66

(1) (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✗ (8) ✓
(9) ✓ (10) ✗ (11) ✓

(2) (1) (جـ) (2) (ب) (3) (أ) (4) (جـ)
(5) (أ) (6) (ب) (7) (جـ) (8) (ب)

(3) (1) الرقمي (2) جوجل بلاي
(3) اجتماع جديد (New meeting)
(4) جوجل (Google) (5) الرابط
(6) "مشاركة العرض الآن"

(4) (1) مع (جـ) (2) مع (أ) (3) مع (د) (4) مع (ب)

(5) (1) الضغط على زر "اجتماع جديد"
(2) إجراء مكالمات فيديو جماعية - مشاركة الشاشات
(3) - الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون
- رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث
- فتح أيقونة الميكروفون، والتحدث عندما يُسمح لك بالتحدث

الدرس الثامن

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس الثامن ص76

(1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✗ (8) ✓
(9) ✗ (10) ✓ (11) ✓ (12) ✓
(13) ✗ (14) ✓ (15) ✓ (16) ✓
(17) ✗

اختبر نفسك ص77

(1) (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗
(5) ✗ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓
(9) ✓ (10) ✗ (11) ✓ (12) ✗

(2) (1) (أ) (2) (ب) (3) (جـ) (4) (د)
(5) (جـ) (6) (جـ) (7) (جـ) (8) (جـ)

(3) (1) قواعد البيانات (2) مميزات
(3) التطبيقات التجارية
(4) إنترنت الأشياء / الذكاء الاصطناعي
(5) "تصميم جدول" (6) العديد من المجالات
(7) Microsoft Access (8) Number
(9) صفوف (10) حقل

(4) (1) قواعد البيانات (2) أمان قواعد البيانات
(3) البيانات الضخمة (Big Data)
(4) Excel
(5) المفتاح الأساسي (Primary Key)

(5) (1) تُستخدم في: حفظ بيانات الطلاب في المدرسة - حفظ السجلات الطبية في المستشفيات - تتبع المخزون في المتاجر
(2) التنظيم - الكفاءة - الدقة - الأمان - المشاركة
(3) تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات
(4) Microsoft Access

الدرس التاسع

أسئلة الكتاب المدرسي على الدرس التاسع ص86

(1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗
(5) ✓ (6) ✓ (7) ✗ (8) ✗
(9) ✗ (10) ✗

اختبر نفسك ص87

(1) (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗
(5) ✗ (6) ✗ (7) ✓ (8) ✓

(2) (1) (جـ) (2) (د) (3) (أ) (4) (ب)
(5) (جـ) (6) (د) (7) (ب) (8) (أ)

(3) (1) محددة (2) Create (3) Design
(4) جدول مصدر البيانات (5) Form

(4) (1) ✓ (2) حذف / عرض
(3) شبكة تصميم الاستعلام (4) 10>
(5) السحب والإلقاء (6) "Add"
(7) جدول (8) Results

(5) (1) هي واجهات رسومية مصمَّمة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات عن طريق عرض أو إدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.
(2) هي أدوات تُستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقًا لمعايير أو شروط محددة.
(3) عرض بيانات سجل لأحد الطلاب.
(4) الجدول مصدر البيانات بالجزء العلوي به - شبكة تصميم الاستعلام بالجزء السفلي
(5) بصف المعايير (Criteria) بشبكة تصميم الاستعلام.
(6) 17<

اختبارات من المحافظات على شهر أكتوبر

1- محافظة الجيزة

(1) (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓
(2) (1) (د) (2) (أ) (3) (أ) (4) (أ) (5) (أ)
(3) (1) برامج التشغيل (2) سرعة (3) الطاقة الشمسية
(4) لوحة التحكم (5) توفير

2- محافظة الغربية

(1) (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓
(2) (1) (د) (2) (ب) (3) (أ) (4) (جـ) (5) (جـ)
(3) (1) التكنولوجيا الخضراء (2) منصة مصر الرقمية
(3) Google Meet (4) Android
(5) Linux / Microsoft Windows Server

اختبارات من المحافظات على شهر نوفمبر

1- محافظة القاهرة

(1) (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓
(2) (1) البريد الإلكتروني
(2) خدمة التخزين السحابي (الحوسبي)
(3) YouTube (4) Google Meet
(5) الحوسبة السحابية
(3) (1) Azure (2) @ (3) Sign in
(4) Telegram (5) Google Classroom

2- محافظة المنوفية

(1) (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗
(2) (1) (ب) (2) (ب) (3) (د) (4) (ب)
(5) (ب) (6) (جـ)
(3) (1) اسم المستخدم (User Name)
(2) زر الخروج "Sign Out"
(3) خدمة التخزين الحوسبي

الإجابات النموذجية عن اختبارات المعلم على الفصل الدراسي الأول ص109

الاختبار الأول ص109

(1) (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓
(5) ✗ (6) ✗ (7) ✗
(2) (1) (أ) (2) (أ) (3) (أ) (4) (جـ)
(5) (جـ) (6) (د) (7) (ب) (8) (ب)

الاختبار الثاني ص110

(1) (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✗ (7) ✗
(2) (1) (د) (2) (أ) (3) (د) (4) (أ)
(5) (جـ) (6) (ب) (7) (جـ) (8) (ب)

الاختبار الثالث ص111

(1) (1) ✓ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗
(5) ✓ (6) ✓ (7) ✗
(2) (1) (أ) (2) (أ) (3) (جـ) (4) (د)
(5) (ب) (6) (د) (7) (جـ) (8) (ب)

الاختبار الرابع ص112

(1) (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✓ (6) ✓ (7) ✗
(2) (1) (ب) (2) (ب) (3) (جـ) (4) (أ)
(5) (د) (6) (جـ) (7) (د) (8) (أ)

الاختبار الخامس ص 113

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗
(5) ✗ (6) ✓ (7) ✗

2 (1) (ب) (2) (أ) (3) (د) (4) (ب)
(5) (جـ) (6) (جـ) (7) (د) (8) (أ)

اختبارات الإدارات التعليمية ص 114

1- محافظة القاهرة

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗

2 (1) (أ) (2) (ب) (3) (جـ) (4) (أ)

3 (1) التكنولوجيا الخضراء (2) Google Meet
(3) إنستاباي (4) نظام التشغيل

2- محافظة الجيزة

1 (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✗ (5) ✗ (6) ✗

2 (1) (ب) (2) (ب) (3) (أ) (4) (ب)
(5) (ب) (6) (جـ)

3- محافظة القليوبية

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓ (6) ✓

2 (1) (أ) (2) (جـ) (3) (ب) (4) (جـ)
(5) (أ) (6) (ب)

3 (1) الألواح الشمسية / الألواح الضوئية
(2) التحول الرقمي (3) سطح المكتب
(4) السجل التالي (5) الاستعلامات / Queries
(6) المفتاح الأساسي

4- محافظة الإسكندرية

1 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✓
(5) ✗ (6) ✓ (7) ✗

2 (1) (ب) (2) (د) (3) (أ) (4) (ب) (5) (جـ)

5- محافظة الدقهلية

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✗

2 (1) (أ) (2) (د) (3) (أ) (4) (ب)
(5) (أ) (6) (د)

6- محافظة دمياط

1 (1) ✗ (2) ✓ (3) ✓ (4) ✗

2 (1) (أ) (2) (أ) (3) (ب) (4) (جـ)

3 (1) الطاقة الشمسية (2) الطابعة
(3) تبادل الرسائل والمرفقات (4) صف

7- محافظة الشرقية

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✗ (6) ✗

2 (1) (ب) (2) (د) (3) (أ) (4) (جـ)
(5) (ب) (6) (أ)

8- محافظة بورسعيد

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✗ (6) ✓

2 (1) (ب) (2) (د) (3) (جـ) (4) (أ)
(5) (أ) (6) (ب)

3 (1) رابط الاجتماع (2) Access
(3) الرسائل المزعجة (Spam) (4) النموذج
(5) التخزين الحوسبي (6) Google Docs

9- محافظة أسيوط

1 (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

2 (1) (أ) (2) (ب) (3) (ب) (4) (د) (5) (أ)

3 (1) محطات نقاط البيع (2) الاستعلامات / Queries

10- محافظة قنا

1 (1) ✗ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✓ (5) ✓

2 (1) (ب) (2) (جـ) (3) (أ) (4) (جـ) (5) (ب)

3 (1) البريد الإلكتروني (2) Google Meet

رقم الإيداع: ٢٠٢٥/٨٧٤٣